東京理科大学の公開講座

後期（10月～3月）
2010
Autumn-Winter

「学びたい」あなたを応援します！

資格取得でキャリアップ

アクチュアリー対策
気象予報士対策
危険物取扱者対策
日商簿記検定3級対策

歴史上の謎をひも解く

浮世絵と数学
～浮世絵を解析する～
鬼平の給与明細
～武士は食わねど高楊枝～
江戸情緒あふれる
神楽坂を歩く
明治22年夏
漱石と利根運河

科学の力で健康になる

アロマテラピーによる
マイナートラブルのケア方法
サプリメントを選ぶときの
知っておきたいポイント
クスリの正しい使い方
～OTC薬を中心に～
美容のための健康ウォーキング
～正しい歩き方で生活習慣病予防～

理科が好きになる科学実験教室

落下運動の世界
光と虫めがね
ビールを造ろう

東京理科大学生涯学習センター
Tokyo University of Science Center for Extension Education

「学びは一生」

大学から社会への開かれた窓口としての生涯学習に対する期待は益々高まっております。学ぶ楽しさ、心の潤いを求め気軽に学べる場の提供が大学に求められております。

東京理科大学は歴史と伝統の下に蓄積した教育・研究の実績と人材を活用した、学童から熟年までの幅広い範囲の方々を対象としている講座を展開しております。

生涯学習センターでは、各種資格取得のための試験対策講座、技術や経営の能力パワーアップを目指した専門実務講座、様々なアプローチで英語力アップを図る語学講座や「科学・技術、経営、美容・健康、生活・文化」にいたる広範囲の教養講座、親子で楽しむ科学教室など多彩に学べる講座の充実を図っております。

近年は情報が溢れており、正しい情報を選別することが求められる時代となりました。このような時代の中で長年の実績と研鑽を積んだ権威者に学ぶことは、単にその分野の知識を得るだけでなく、その背景にある理念や考え方を知ることができます。

生涯学習センターの公開講座には、多数の方々にご参加いただいており、リピーターの方々も年々増えております。学びに対する意欲をお持ちの方々は是非、東京理科大学生涯学習センターの門を叩いてみてはいかがですか…沢山の魅力溢れる講座を準備しております。

生涯学習センター長　**佐藤　毅**

キャンパスマップ

神楽坂キャンパス

神楽坂校舎・九段校舎

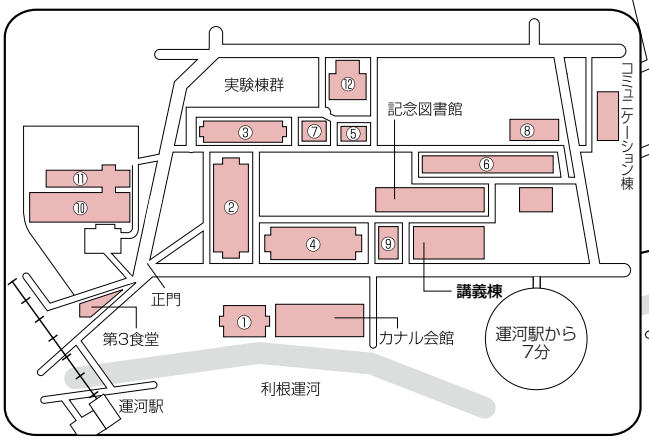
①…1号館　②…2号館
③…3号館　④…4号館
⑤…5号館　⑥…6号館
⑦…7号館　⑧…8号館
⑨…9号館　⑩…10号館
⑪…11号館

神楽坂キャンパスで受講される方へ

神楽坂キャンパスでは大学の行事、授業等の都合により講座会場を急遽変更することがあります。受講生の皆様にはご迷惑をおかけいたしますが、ご了承ください。

野田キャンパス

①…1号館　②…2号館
③…3号館　④…4号館
⑤…5号館　⑥…6号館
⑦…7号館　⑧…8号館
⑨…9号館　⑩…10号館
⑪…11号館　⑫…12号館



その他キャンパスの案内図については、東京理科大学HP（http://www.tus.ac.jp/）をご覧ください。

目　次

キャンパスマップ…… 1
お申し込みと受講のご案内…… 4
Q & A …… 5

講座案内

●資格取得試験対策講座

10C091 アクチュアリー試験対策講座　―生保と年金の数理コース― …… 6
10C092 アクチュアリー試験対策講座　―はじめての確率・統計― …… 9
10C101 気象予報士試験対策講座　―入門コース― …… 10
10C102 気象予報士試験対策講座　―学科コース― …… 10
10C103 気象予報士試験対策講座　―実技コース― …… 10
10C104 気象予報士試験模擬試験 …… 14
10C111 危険物取扱者(甲種)試験対策講座 …… 15
10C121 公害防止管理者試験対策講座　水質１種コース …… 16
10C082 A･F･T色彩検定３級試験対策講座(冬期検定コース) …… 17
10C131 日商簿記検定２級取得対策講座(久喜キャンパスで開催) …… 18
10C141 日商簿記検定３級取得対策講座(神楽坂キャンパスで開催) …… 19
10C151 知的財産管理技能検定３級取得対策講座 …… 20

●専門実務講座

10B071 第26回　薬学講座 …… 21
10B081 薬剤師対象　明日から変わる服薬指導　～服薬カウンセリングのすすめ～ …… 22
10B091 シスコCCNA Discovery 3
　シスコ・ネットワーキングアカデミー・プログラム　CCNA Discovery 3 …… 23
10B101 MIP大学院エッセンス講座　「知的財産の活用と最新トピックス」 …… 24

●語学講座

10D121 英語で説得、ベストプレゼンテーション　一人一人の弱点を見つけて徹底アシスト！ …… 25
10D131 TOEFL®テストITP対策講座　ベーシックスキル養成クラス …… 26
10D141 TOEIC®対策プラス英会話講座 …… 27
10D151 TOEIC®テスト600点対策講座(野田キャンパスで開催) …… 28
10D161 100点アップを目指す　目からウロコのTOEIC®テスト対策講座 …… 29
10D171 ビジネス英語中級講座 …… 30
10D181 英語発音クリニック　～きれいな英語を話しませんか？～ …… 31
10D191 リーディング・ライティングスキルアップコース
　～少しの違いで大きく変わる短期集中レッスン～ …… 32
10D201 社会人になる前に身につけておきたいビジネススキル英語
　～大学生・大学院生対象講座～ …… 33

●一般講座

[科学・技術]

10A321 気象データの楽しみ方　～統計手法の活用事例～ …… 34

10A331 小学生向け科学実験教室《落下運動の世界》 ～ぼくもわたしもガリレオ・ガリレイ～ ……35
10A341 大人向け科学実験教室《光と虫めがね》 ～レンズの秘密を探る～ ……36
10A351 大人と子どもの理科実験教室 ～ビールを造ろう：麦芽の糖化実験～ ……37
10A361 鐵 道 電気鉄道の動く仕組みを深く理解しませんか!? ……38

[経営]

10A371 決算書の見方活用 ……39

[美容・健康]

10A381 ハーバルエコテラピー10月23日 ～化学とアロマを知れば家事は10倍楽しくなる！～ ……40
10A382 ハーバルエコテラピー11月27日 ～化学とアロマを知れば家事は10倍楽しくなる！～ ……40
10A391 Be Free from肩こり！ ～スッキリ軽く自由な肩をとり戻そう～ ……41
10A401 Let's try「ジャイロキネシス」 ～呼吸と「らせん」でパワーアップしましょう～ ……42
10A411 ひざ痛のセルフケア ～痛みを軽く、そして再発予防のために～ ……43
10A421 はじめてのアロマテラピー ～快適に暮らすためのホームケア～ ……44
10A422 アロマテラピーによるマイナートラブルのケア方法 ～治療家による実践セミナー～ ……45
10A431「サプリメントを選ぶときの知っておきたいポイント」講座
私のサプリは大丈夫？サプリメントを選ぶときのポイントを医療のプロが伝授します……46
10A441 大人のためのサプリメント講座 ……47
10A451 自分でできるフットセラピー ～デトックスをして美しい足を目指しましょう！～ ……48
10A452 自分でできるフットセラピー・プラス ～健康で美しい足を目指しましょう！～ ……49
10A461 いつまでも若く美しくいるための顔筋法
～シャープなフェイスラインを目指しましょう！～……50
10A471 かづきれいこの心が元気になるメイク講座 ～外観と心のつながりとは～ ……51
10A481 美容のための健康ウォーキング 正しい歩き方で生活習慣病予防 ……52
10A491 クスリの正しい使い方 ～OTC薬を中心に～ ……53
10A501 漢方の理論と実際 肉体の病と精神の病の関連性とその治療 ……54

[生活・文化]

10A511 パーソナルカラー入門 似合う色で自分磨き ……55
10A521 ライフケアカラー ～カラーで暮らしにうるおいを～ ……56
10A531 宝石学入門 ～カラーストーンの魅惑の世界～ ……57
10A541 浮世絵 ―浮世絵を楽しむ― ……58
10A542 浮世絵と数学 ―浮世絵を解析する― ……58
10A551 月刊誌『散歩の達人』編集長が教える散歩の楽しみ方 ……59
10A561 はじめての一眼カメラ ～OLYMPUS PENを使って神楽坂を撮影してみよう～ ……60
10A562 夜に効果的なフラッシュ撮影 ～一眼レフカメラ レベルアップコース～ ……61
10A571 江戸情緒あふれる神楽坂を歩く ……62
10A581 大名行列の秘密 ～殿様動けば、お金も動く～ ……63
10A591 鬼平の給与明細 ～武士は食わねど高楊枝～ ……64
10A601 江戸東京の火災被害の歴史 ～歩いて防災を考える～ ……65
10A611 明治22年夏 漱石と利根運河 ～利根運河の歴史と自然を訪ねる街歩き～……66

お申し込みと受講のご案内

お申し込みの方法については裏表紙をご覧ください

お申し込み前に必ずご一読ください。
お申し込みをされた時点で、記載内容に同意をいただいたものとみなします。

●生涯学習センターの公開講座

○東京理科大学生涯学習センター(以下当センター)が主催する講座は、年齢、性別、学歴の区別なく、どなたでも受講可能です。
○一部の講座については、内容のレベル、専門性から、受講対象者を設定している講座がありますが、対象外の方でも受講可能です。ご不明な場合は当センターまでお問い合わせください。

●公開講座のお申し込み

○お申し込みは、インターネット、FAX、郵送および当センター窓口でのみ行っています。
○お申し込みは、開講１週間前で締切りといたします。なお、受付は先着順となっており、定員になり次第お申し込みを締切りといたします。
○お申し込みは、当センターが指定した方法により、受講する講座の受講料をご入金されたことにより完了となります。
○当センターが行う講座は、４月から９月まで開講する「春・夏講座」と10月から３月まで開講する「秋・冬講座」があります。2010年秋・冬講座お申し込み受付は、８月25日(水)より開始いたします。
○お申し込みはご本人のみ有効です。お友達など、ご本人以外のお申し込みは受け付けいたしません。
○複数の講座をお申し込みいただく際は、日時が重ならないようご注意ください。

●受　講　証

○お申し込み後、約１週間程度で受講証と振込用紙を、お申し込みの際に記載いただいた住所宛に送付いたします。
お手元に届いてから１週間以内にお振り込みいただき、受講証に振込済みの振込用紙の受領証を【受領書の貼付け】欄に貼付してください。受領証が貼付されていない受講証は無効です。
○講座日には受講証をご持参ください。
○受講証および振込用紙を紛失した方は、必ず当センターまでご連絡ください。

●受講当日

○講座当日は、受講証又は添付された資料に記載された会場に、「受講証」「筆記用具」「テキスト(購入指定されている場合)」をご持参の上、講座開始15分前を目安にお越しください。早めにお越しいただいた場合、受付をお待ちいただくことがございます。

●受講キャンセル・返金

○講座の受講をキャンセルする場合は、初回講座日の前日(但し平日)の12:00までにお電話にてご連絡ください。それ以降のキャンセルは受付できません。
○キャンセルはお電話のみでは完了いたしません。当センターよりお送りするキャンセル申請書に必要事項を記入し、当センター宛に１週間以内に送付ください。当該申請書の受領をもってキャンセルといたします。
○キャンセルには所定のキャンセル料(１講座あたり1,000円)がかかります。また、既に当センターが講座で使用するテキスト、資料等を購入している場合は、実費で購入いただく場合がございます。
○返金は銀行口座に振込みいたします。ゆうちょ銀行の貯金口座及び現金での返金はできません。又、返金の振込は原則としてキャンセル申請書を受理してから１ヶ月を要します。
○資格取得講座・専門実務講座では、授業内容についていけない等の理由でキャンセルを希望する場合、全体回数の４分の１以下の時点でお申し出がありましたら、受講料よりテキスト等必要経費、受講回数分の金額及びキャンセル料を差し引いた額を返金いたします。

●講座の中止・休講・補講

○受講者が一定数に達していない場合、またはやむを得ない事情により講座の開講を中止することがあります。(中止決定は初講日の１週間前までに行います。)
また、やむを得ない事情により、延期、時間変更、別の講師による代講となる場合があります。
○天候等やむを得ない事情により休講とする場合は、原則として後日補講を行います。
○講座開始時間を30分経過しても講座を開始できない場合、講座は休講とし、後日補講を行います。(中止となる場合もあります。)
○講座が中止となった場合、行わなかった分の受講料を銀行口座にご返金いたします。

●テキスト・資料

○事前購入が指定されている講座では、指定されたテキストを事前に各自でご購入ください。「テキストを配付」「プリントを配付」と記載された講座では、当センターがテキストを用意いたします。
○当センターではテキストを販売いたしません。書店もしくは本学生協書籍部でお早目にご購入ください。
○欠席された回の資料は、お申し出いただければ次回の講座の際に受付でお渡しいたします。

個人情報の取り扱いについて

当センターは、収集した個人情報について、個人情報に関する法令および学校法人東京理科大学プライバシーポリシー(以下プライバシーポリシー)に従い適正な管理を行うとともに、個人情報の保護に努めます。当センターでは主に下記のとおり個人情報を収集・利用しています。なお、記載以外の個人情報の収集を行った場合は、あらかじめ利用目的・第三者への提供の有無についてお知らせいたします。個人情報の開示、管理等についてはプライバシーポリシーに従います。

個人情報の種類	利用目的	第三者への提供について
公開講座お申し込みの際に頂いた情報	①お申し込みいただいた公開講座のお問い合わせ、資料送付のため。 ②当センターおよび東京理科大学の資料送付のため。	①外部企業に公開講座の実施を委託している場合、講座運営に必要な個人情報を提供いたします。 ②資料送付の際に外部発送業者に委託するため、発送先の個人情報を提供いたします。
パンフレット請求として頂いた情報	当センターおよび東京理科大学の資料送付のため。	資料送付の際に外部発送業者に委託するため、発送先の個人情報を提供いたします。
当センターにお寄せいただいた情報	お問い合わせへのご回答のため。	ありません。

プライバシーポリシーの閲覧については、本学HP(http://www.tus.ac.jp)をご覧ください。

Q & A

●講座申し込みについて

▼講座はどのように申し込みができますか？

FAX、郵送、ホームページからお申し込みができます。お申し込み方法の詳細は裏表紙をご覧ください。
なお、当センター受付窓口（双葉ビル１階）でもお申し込みができます。

▼受講するにあたって、会員の登録などはありますか？また、年会費などはかかりますか？

会員の登録及び年会費はありません。

▼知人の分は一緒に申し込めますか？

お申し込みはご本人様のみ有効です。なお、中学生以下の方のお申し込みはお子様のお名前で保護者の方がお申し込みください。

▼受講料の支払方法はどうすればよいですか？

お申し込み後、当センターから送付する振込用紙を使用して、お手元に届いてから１週間以内にコンビニエンスストア又はゆうちょ銀行にて納入ください。なお、請求書をご希望の方はお電話にてお問合わせください。

▼受講料の分割はできますか？

一部の講座のみ可能です。詳しくは各講座の受講料欄でご確認ください。

▼受講料の納入はいつまでですか？

振込用紙が到着してから１週間以内です。

▼振込用紙を紛失してしまった場合は、どうすればよいですか？

再発行いたしますので、当センターにお問合わせください。

▼講座に割引制度はありますか？

現時点では、特に割引制度を設けておりません。なお、本学学生には一部講座での特別割引を設定しております。

▼いつまで申し込みができますか？

原則として、講座開始の１週間前までとなります。ただし、定員に達した場合、また、大学の休暇時期に重なってしまう場合は、早めに締め切ることがあります。

▼受講のキャンセルはできますか？

４ページに記載の「お申し込み受講のご案内【受講キャンセル・返金】」に基づきます。

▼申し込み講座の振替は可能ですか？

できません。講座を変更する際は、一旦キャンセルしてから再度お申し込みいただくことになります。なお、キャンセル料が必要となります。

●講座受講について

▼講座の難易度はどのくらいですか？

一般講座については、どなたでも特に予習を必要とせずに理解できるレベルの講座を行います。その他の講座では、ある程度の知識を前提とした講座を行います。

▼講座日はどこに行けばよいですか？

受講証又は添付された資料に記載されている会場にお越しください。会場までの案内図は、本パンフレットをご覧ください。なお、会場が未定及び変更になった際は、メール、郵送等でお知らせいたします。

▼講座日は何を持っていけばよいですか？

受講証と筆記用具を忘れずにお持ちください。なお、各自でテキストを購入していただく講座については、テキストを事前に購入し、ご持参ください。

▼欠席する場合は、連絡が必要ですか？

必要ありません。欠席した際の資料は、お申し出いただければ次回講座時にお渡しいたします。（最終回の場合はお問合わせください。）

▼休講することはありますか？

やむを得ない事情により、休講することがあります。休講の際は、受講生の方に連絡いたします。なお、原則として補講を行います。

●その他

▼受講生の年齢層を教えてください。

講座により年齢層が異なりますが、全体的には40代以降の方が多く受講されています。また、資格取得講座、専門実務講座については、20～30代の方の受講が中心となっています。

▼講師や受講生の連絡先を教えてもらうことはできますか？

個人情報になりますので、お教えすることはできません。

▼図書館は利用できますか？

受講期間中に限り、本学の図書館がご利用いただけます。ただし、図書の館外貸し出しはできず、館内閲覧のみとなります。また、一部ご利用いただけない期間があります。（ご利用の際は受講証を提示してください。）

▼車・自転車での通学はできますか？

できません。本学では駐車場、駐輪場ともに用意しておりませんので、公共の交通機関をご利用の上、お越しください。

▼その他に特典はありますか？

本学理窓会倶楽部（理窓会館２階）を受講期間中に限り特別価格にてご利用いただけます。

講座番号	資格取得試験対策講座
10C091	**アクチュアリー試験対策講座** ―生保と年金の数理コース―

期　間　平成22年10月2日～12月4日(通信教育は期間中に6回)
※講座概要を参照

曜　日　土曜日

時　間　10:00～17:00(お昼休み1時間含む)

回　数　生命保険数理28コマ、年金数理12コマ(1コマは90分)、通信教育6回

会　場　神楽坂キャンパス

受講料　一括納入もしくは2回の分割納入が可能です。

一括納入	分割納入			
100,000円	一回目	50,000円	二回目	50,000円

分割2回目の納入期限は10月末日です。11月6日の講義時に受講証を確認いたします。

定　員　40名

テキスト　開講日までにテキストを各自ご購入ください。

書籍名	著者	出版社	金額
生命保険数学(上・下)	二見　隆	社団法人日本アクチュアリー会	各3,500円
年金数理(改訂版)		社団法人日本アクチュアリー会	3,000円

社団法人日本アクチュアリー会出版の書籍をご購入の際は、直接社団法人日本アクチュアリー会
(URL　http://www.actuaries.jp/)へお問い合わせください。

対　象　数Ⅲレベルの学力を有し、大学初等レベルの確率・統計を習得した方。
(8ページの参考問題もご参照ください。)

講座概要

厚生年金基金の適正な管理・運営のための年金数理の重要性が認識され、「厚生年金保険法」において年金数理人制度が発足されて以来、生保、信託銀行、損保、銀行等の金融機関でアクチュアリーの必要性が叫ばれております。

東京理科大学生涯学習センターでは、この制度が発足した昭和63年度から、公開講座「確率・統計・保険数学のトレーニングセミナー」を開講(現在は講座名称を「アクチュアリー試験対策講座」と変更)してきました。この講座は、アクチュアリー資格の取得を目指している方々を対象に、アクチュアリー試験の第1次試験主要科目の基礎学力の向上と実力養成を目的として開講しております。

当センターでは、アクチュアリー試験制度に即した科目構成にするため、「数学(確率・統計・損保数理)コース(4月～8月)」、「モデリングコース(9月)」、「生保と年金の数理コース」の3コースを設け、また更なる実力の向上を目指すため、講義と通信教育(モデリングを除く)の併用により指導を行っています。

アクチュアリーとは、主に保険会社や信託銀行において、保険数理や年金数理業務に従事することができる人をいいます。

保険・年金制度が長期にわたり健全に運営されるため、アクチュアリーをおき、保険・年金財政運営状況を定期的に検証していくことが求められていますし、法律でも義務付けられています。アクチュアリーになるには、(社)日本アクチュアリー会が実施する資格試験に合格する必要があり、合格率は10%～20%と難しい試験ですが、アクチュアリーは保険会社や信託銀行などに加え関連機関・業界からも今後よりいっそう脚光を浴びる職種・資格として注目されています。本講座を大いに活かしていただければと願っています。

試験の詳細な内容は(社)日本アクチュアリー会のホームページをご覧ください。
(社)日本アクチュアリー会　http://www.actuaries.jp/

お問い合わせ　☎03-3267-9462(月～金9:00～17:00)　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座概要

生保と年金の数理コース									
回数	日　程	10:00～11:30	講師	11:30～13:00	講師	14:00～15:30	講師	15:30～17:00	講師
1	10月　2日(土)	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部
2	10月　9日(土)	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部
3	10月16日(土)	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部
4	10月23日(土)	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部
5	10月30日(土)	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部
6	11月　6日(土)	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	年金数理	戸川	年金数理	戸川
7	11月13日(土)	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	年金数理	戸川	年金数理	戸川
8	11月20日(土)	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部
9	11月27日(土)	年金数理	戸川	年金数理	戸川	年金数理	戸川	年金数理	戸川
10	12月　4日(土)	年金数理	戸川	年金数理	戸川	年金数理	戸川	年金数理	戸川

生保と年金の数理コース（通信教育）			
回数	問題配付日	提出締切日	講　師
1	10月　2日(土)	10月16日(土)	堀部
2	10月16日(土)	10月30日(土)	堀部
3	10月23日(土)	11月　6日(土)	堀部
4	10月30日(土)	11月13日(土)	堀部
5	11月13日(土)	11月27日(土)	戸川
6	11月20日(土)	12月　4日(土)	戸川

※台風の影響等やむを得ない事情により講義が延期になった場合、代行の日程として、10月～12月末日の内、アクチュアリー試験対策の講義を行わない、土曜日、日曜日に講義を行います。

講師紹介

堀部　安一　東京理科大学理学部　教授　理学博士　［生命保険数理担当］
東京工業大学大学院理工学研究科博士課程修了。静岡大学工学部教授を経て現職。

戸川　美郎　東京理科大学理工学部　教授　理学博士　［年金数理担当］
早稲田大学大学院理工学研究科修士課程を修了。東京理科大学助手、講師、助教授を経て、現職。

参考問題

生保・年金数理の勉強は、級数(とくに等比級数)や微分・積分、包除原理などの確率計算則や事象の独立・従属性、そして期待値とその線形性などについての基礎がしっかりしていると、たいへん進めやすくなるでしょう。
次のような問題例はどうですか？
難しく感じたら、講座がはじまるまでに、じっくり予習勉強をしておきましょう。

問題1　$\sum_{k=1}^{n} ka^{k-1}$ を求めてください。

問題2　$\int_{0}^{\infty} xa^{bx}dx$ を求めてください。(0<a<1、0<b)

問題3　事象A、B、Cは独立で、それぞれ確率p、q、rでおこるとします。A、B、Cのうち少なくとも1つがおこる確率、ちょうど1つが起こる確率をp、q、rを使って表してください。

問題4　$\lim_{n\to\infty}\frac{1}{n}(2^{\frac{1}{n}}+2^{\frac{2}{n}}+\cdots+2^{\frac{n-1}{n}})$ を求めてください。

問題5　$-\frac{d}{dx}\log f(x)=\frac{1}{1+2x}$、$f(0)=1$ とします。
$f(x)(x\geq 0)$ を求めてください。

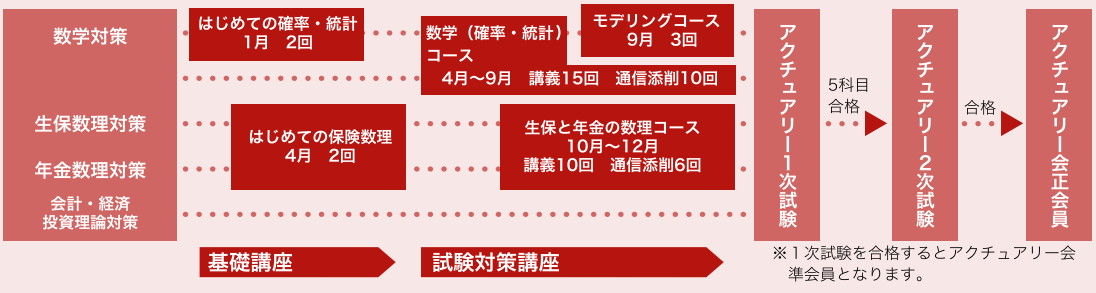
問題6　負でない整数値をとる確率変数Xに対して、$E(X)=\sum_{j=1}^{\infty}P\{X\geq j\}$ が成立することを示してください。

ミニVOICE

大変わかりやすい説明で楽しかったです。(大学は文科系ですが、ある程度ついていけました)練習問題を多くとり入れていただいたのが良かったです。先生の人柄でこの科目が好きになりました。　(40代・男性)
先生のお人柄が良くて久しぶりに大学の授業を聞けてうれしかったです。　(40代・女性)

東京理科大学アクチュアリー試験対策講座について

東京理科大学アクチュアリー試験対策講座は、日本アクチュアリー会(http://www.actuaries.jp/)で開催されているアクチュアリー試験の合格を目指す講座です。下記のとおり5つの講座を開講し、アクチュアリー1次試験に対応します。



※1次試験を合格するとアクチュアリー会準会員となります。

お問い合わせ　☎03-3267-9462(月～金9:00～17:00)　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	資格取得試験対策講座
10C092	**アクチュアリー試験対策講座** —はじめての確率・統計—

期　間　平成23年1月15日・29日
※予備日　1月30日(日)および2月の(土)、(日)
予備日は大雪等やむを得ない事情により講義が延期になったときに講義を行う日となります。

曜　日　土曜日

時　間　10:00～17:00(お昼休み1時間含む)

回　数　2回

会　場　神楽坂キャンパス

受講料　20,000円

定　員　40名

テキスト　プリントを配付(受講料にテキスト代含む)

講座概要

生涯学習センターでは春に、アクチュアリー試験を視野に入れた数学の講座を開講していますが、本講座は、「アクチュアリーの試験を受験することを検討しているが、アクチュアリー試験についての対策を全くしたことがない方」向けの入門講座です。アクチュアリーの試験科目は1次・2次試験に分かれており、1次試験は数学(確率・統計・モデリング)、生保数理、損保数理、年金数理、会計・経済・投資理論の5つとなります。その中で、全体の基礎を支える科目は、確率と統計からなる数学であり、数学科目についての学習をはじめることが、試験対策の第一歩となることは間違いありません。

そこで、本講座では内容をかなり限定しますが、大学初等レベルの確率・統計への入門を理解していただくことを目的としています。もちろん、全体像が分かってもこれだけでは不十分で、結局は自分でテキストを読み込まなければ合格にはたどり着けませんが、ある程度の基礎を身に付けることで、独学する際にも、または、当センターで開講する「東京理科大学アクチュアリー試験対策講座—数学(確率・統計・損保数理)コース—」を受講する際にも、必ず手助けとなることでしょう。

回数	日程	時間	講義内容	講師
1	1月15日(土)	10:00～17:00	確　率	堀部　安一
2	1月29日(土)	10:00～17:00	統　計	富澤　貞男

講師紹介

堀部　安一　東京理科大学理学部　教授　理学博士　[確率担当]
東京工業大学大学院理工学研究科博士課程修了。静岡大学工学部教授を経て現職。

富澤　貞男　東京理科大学理工学部　教授　理学博士　[統計担当]
東京理科大学大学院理工学研究科博士課程修了。東京理科大学理工学部助手、講師、助教授を経て現職。

ミニVOICE

これまで、他機関の講座を受講した事もありましたが、この講座はとても分かり易く、もっと勉強したいと思う内容だった。
(50代・男性)

アクチュアリー試験を受験する準備をはじめる段階として、このような講座があるのはとても良い。
(20代・会社員)

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

講座番号	資格取得試験対策講座
10C101 入門コース 10C102 学科コース 10C103 実技コース	

気象予報士試験対策講座
―入門コース・学科コース・実技コース―

ガイダンス実施（申込不要）

無料ガイダンス・模擬授業を開催いたします。
本講座に興味がある方、気象予報士の資格に興味がある方はどなたでもご参加いただけます。
平成22年9月4日 15:00～17:00 神楽坂キャンパス（森戸記念館）

期　間
ガイダンス　平成22年9月4日 15:00～17:00
入門コース　平成22年9月11日～10月2日 10:00～17:10
学科コース　平成22年10月9日～平成23年1月15日 10:00～13:10
実技コース　平成22年10月10日～平成23年1月15日 14:30(13:30)～17:40
一部時間が異なる回があります。詳細は講座概要をご覧ください。
過去に本講座を受講された方で、不得意分野のみを再度受講できる再チャレンジコースを設定しております。再チャレンジコースの詳細はお電話にてお問い合わせください。

回　数　入門コース　4回、学科コース　24回、実技コース　19回

曜　日　土、日曜日

会　場　神楽坂キャンパス（会場は事前にご連絡いたします）

受講料
入門コース　30,000円【本学学生15,000円】
学科コース170,000円【本学学生85,000円】
実技コース130,000円【本学学生65,000円】
再チャレンジコース3,000円（1回あたり）
学科コース・実技コースは2回の分割納入が可能です。（分割2回目の納入期限は11月末日となります）

定　員　入門・学科・実技コース　各30名、再チャレンジコース　各講義5名

テキスト　テキスト、副教材、プリントを配付（受講料にテキスト代を含みます）

講座概要

天気予報の部分的自由化に伴って導入された気象予報士制度は、平成6年に発足し、現在は、年間に約一万人が受験する人気国家資格の一つです。

資格取得者の活躍の場は、気象関連業界で天気を予報するだけにとどまらず、気象情報を必要とする産業界におけるコンサルタントの役割など、社会的要望は今後ますます増加していくと考えられています。

気象予報士試験は、学科試験と実技試験が行われ、両方に合格する必要があります。

天気予報の背景にある学問分野は気象学であり、予報の基になる天気図の作成には物理学と高度な計算能力が要求されますが、気象予報士に要求されているのは天気予報を行うための資料を作る能力と、できあがった天気図を解釈する能力です。したがって適切な指導が受けられれば理系のみならず、文系の方でも短期間の学習で修得が可能なのです。

しかし、学科・実技を含めた合格率は5パーセント以下の難関であり、効率よく、かつきめ細かな対策が必要となります。本講座は、学科試験対策を行う「学科コース」と、実技試験対策を行う「実技コース」、高校数学、物理、地学の内容に自信がない方を対象とした「入門コース」からなり、きめ細かく試験対策を行い、気象予報士資格の短期取得を目指します。

本講座は、本学講師に加え、気象庁、民間企業で気象業務に携わってきた観測予報業務の経験豊富な講師陣で開講いたします。さらに、「実技コース」では、実際の試験に則した宿題を毎回課し、講師が添削を行うことで実力アップを目指します。

参考：
気象庁　http://www.jma.go.jp/jma/index.html
気象業務支援センター　http://www.jmbsc.or.jp/

資格に関連のある業界

民間気象会社、航空業界、レジャー産業、運輸・交通・通信産業、農業・漁業、建設業、給水・電力供給業、観光業、家電、飲料など気象に関わる幅広い業界。独立開業も可能です。気象予報士の国家試験に合格し、資格を取得されることは、学生の就職活動にも有利になります。

お問い合わせ　☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

受講を検討されている方へ

気象予報士試験は合格率5パーセント以下の非常に難しい試験です。試験内容は学科試験(一般常識・専門知識)・実技試験の3試験に分かれており、全てに合格することで気象予報士として認定されます。

気象予報士試験は学習する範囲が非常に広く、また、実技は学科の知識を前提としており、今までに気象業務に携わってこなかった方が短期間の学習で合格するのは非常に困難です。

当センターでは気象予報試験の合格に焦点をあてた講義・演習を行いますが、最初に学科コースを受講していただき、学科試験の合格の目処がついた後に、実技コースを受講していただくプランをお勧めいたします。

また、今まで気象についての勉強をされたことのない方、高校数学・物理に自信のない方は、入門コースを受講されることをお勧めいたします。

講座受講についてお悩みでしたら、ぜひガイダンスにお越しいただくか、お電話等でご相談ください。

10C101　入門コース				
回数	日程	時間	講義内容	講師
1	9月11日(土)	10:00～13:10	地学1	長谷川　隆司
		14:00～17:10	基礎数学	永野　勝裕
2	9月18日(土)	10:00～13:10	地学2	長谷川　隆司
		14:00～17:10	基礎物理	永野　勝裕
3	9月25日(土)	10:00～13:10	地学3	長谷川　隆司
		14:00～17:10	地学4	白木　正規
4	10月　2日(土)	10:00～13:10	地学5	白木　正規
		14:00～17:10	天気図の見方	佐々木　恒

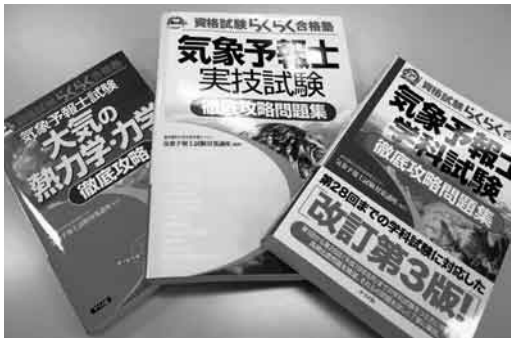
10C102　学科コース				
回数	日程	時間	講義内容	講師
1	10月　9日(土)	10:00～13:10	太陽系のなかの地球、大気の鉛直構造	長谷川　隆司
2	10月10日(日)	10:00～13:10	大気における放射	白木　正規
3	10月16日(土)	10:00～13:10	大気の熱力学Ⅰ	永野　勝裕
4	10月17日(日)	10:00～13:10	大気の熱力学Ⅱ	永野　勝裕
5	10月23日(土)	10:00～13:10	大気の熱力学Ⅲ、大気の力学Ⅰ	永野　勝裕
6	10月24日(日)	10:00～13:10	大気の力学Ⅱ	永野　勝裕
7	10月30日(土)	10:00～13:10	降水過程	白木　正規
8	10月31日(日)	10:00～13:10	大規模現象	長谷川　隆司
9	11月　6日(土)	10:00～13:10	中小規模現象	白木　正規
10	11月　7日(日)	10:00～13:10	成層圏・中間圏の大気の運動、気候変動・地球環境	長谷川　隆司
11	11月13日(土)	10:00～13:10	気象業務法と気象業務に関する法規	長谷川　隆司
12	11月14日(日)	10:00～13:10	地上気象観測	長谷川　隆司
13	11月20日(土)	10:00～13:10	レーダー気象観測	白木　正規
14	11月21日(日)	10:00～13:10	高層気象観測、気象衛星観測	長谷川　隆司
15	11月27日(土)	10:00～13:10	偏西風擾乱	長谷川　隆司
16	11月28日(日)	10:00～13:10	台風	長谷川　隆司
17	12月　4日(土)	10:30～12:00	気象科学館の見学	長谷川　隆司
18	12月　5日(日)	10:00～13:10	高・低気圧の構造、気圧配置	長谷川　隆司
19	12月11日(土)	10:00～13:10	数値予報	白木　正規
20	12月12日(日)	10:00～13:10	数値予報、降水短時間予報	白木　正規
21	12月18日(土)	10:00～13:10	天気翻訳と確率予報	白木　正規
22	12月19日(日)	10:00～13:10	気象災害、防災情報	白木　正規
23	12月25日(土)	10:00～13:10	予報精度の評価、中・長期予報	長谷川　隆司
24	1月15日(土)	9:00～18:30	模擬試験、解説	

講座概要

10C103　実技コース				
回数	日程	時間	講義内容	講師
1	10月10日(日)	14:30～17:40	地上天気図解析	長谷川　隆司
2	10月16日(土)	14:30～17:40	レーダー・アメダス解析、高層天気図解析	長谷川　隆司
3	10月17日(日)	14:30～17:40	気象衛星画像解析	長谷川　隆司
4	10月23日(土)	14:30～17:40	高層気象解析(エマグラム、高層断面図)	長谷川　隆司
5	10月24日(日)	14:30～17:40	渦度・発散、鉛直ｐ速度、温度移流	長谷川　隆司
6	10月30日(土)	14:30～17:40	各種気象解析、ガイダンスの読み方	長谷川　隆司
7	11月　6日(土)	14:30～17:40	前線解析、波浪解析	長谷川　隆司
8	11月13日(土)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	南岸低気圧	佐々木　恒
9	11月14日(日)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	日本海低気圧	佐々木　恒
10	11月20日(土)	14:30～17:40	二つ玉低気圧	佐々木　恒
11	11月21日(日)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	北東気流(北高型)	伊東　譲司
12	11月27日(土)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	梅雨	伊東　譲司
13	11月28日(日)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	太平洋高気圧縁辺流	佐々木　恒
14	12月　4日(土)	10:30～12:00	気象科学館の見学(参加任意)	長谷川　隆司
		14:30～17:40	台風	佐々木　恒
15	12月　5日(日)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	寒冷渦	佐々木　恒
16	12月11日(土)	14:30～17:40	日本海側の大雪(冬型)、ポーラーロウ	佐々木　恒
17	12月12日(日)	14:30～17:40	太平洋側の大雪(南岸低気圧)	佐々木　恒
18	12月18日(土)	14:30～17:40	模擬演習解説	佐々木　恒
19	1月15日(土)	9:00～18:30	模擬試験、解説	

※詳細な会場については、受講生の方に後日郵送いたします。
※台風等により授業が実施できないときは、期間内の土、日、祝日に開催いたします。
（予備日案：11月3日(水)、23日(火)、12月23日(木)、1月8日(土)、9日(日)）

当講座講師陣によるテキスト・問題集好評発売中！
気象予報士 学科試験徹底攻略問題集 ナツメ社
気象予報士 実技試験徹底攻略問題集 ナツメ社
気象予報士試験 大気の熱力学・力学徹底攻略 ナツメ社
お求めは近くの書店まで
＊学科コース受講生には「気象予報士 学科試験徹底攻略問題集」を配付します。



お問い合わせ　☎03-3267-9462(月～金9:00～17:00)　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講師紹介

児島　紘　東京理科大学　名誉教授　理学博士　（企画）

1967年東京理科大学大学院理学物理専攻修士課程修了。
受講生の方へ：「気象予報士は民間で天気予報ができる唯一の国家資格です。その幅広い知識を身につけるためには気象学を断片ではなく系統的に理解することが手っ取り早く近道です。本講座では受験範囲に沿って、基本から系統的に学習し、さらに実践します。同時に、自然に接する喜びと自然界の仕組みの素晴らしさに感嘆してもらえれば幸いです。」

長谷川　隆司　元気象庁気象研究所長、東京理科大学講師、気象予報士　（学科・実技・入門）

1963年東京理科大学理学部物理学科卒業、同年気象庁入庁。予報部主任予報官、海洋気象部海上気象課長、気象研究所予報研究部長、新東京航空気象台長、函館海洋気象台長、気象衛星センター所長、気象研究所長等を務め、1999年に同庁を退職。現在に至る。著書に「気象予報士試験ポイント攻略問題集」(オーム社)他多数。
受講生の方へ：「気象予報士試験は難解な資格試験ですが、“やる気”さえあれば、合格できる試験です。努力と執念で栄冠を勝ち取れます。」

白木　正規　元気象大学校長　理学博士　（学科・入門）

1969年京都大学理学研究科(地球物理学専攻)修了後、同年気象庁に就職。気象研究所主任研究官・室長、予報部予報課主任予報官、仙台管区気象台技術部長、観測部測候課長、予報部予報課長、名古屋気象台長、沖縄気象台長、気象大学校長を務め、2005年気象庁を退職。主な著書に「百万人の天気教室」(成山堂書店)など。
受講者の方へ：「気象予報士の資格は仕事などの社会活動や生活・レジャーなどの日常生活にとても役立ちます。講師が気象庁で従事した観測・予報業務の経験をもとに、分かりやすい講義をモットーとして、資格取得のお手伝いをします。」

佐々木　恒　一般社団法人日本気象予報士会監事　気象予報士　（実技・入門）

1983年東京理科大学理工学部物理学科卒業、(株)応用気象エンジニアリングにて主に気象・海象予報を担当。1995年2月気象予報士登録。2004年5月から日本気象予報士会常任理事を5期、2009年10月から同会監事。
受講生の方へ：「実技試験では天気図等の資料から必要な情報を正確に読み取り、題意に即した簡潔な答案作成が求められますので、演習問題(宿題)の答案を真っ赤に添削して返却します。また講義の中でもいっしょに演習問題を解きながら、学科コースで学んだ基礎的知識を整理していきます。」

永野　勝裕　東京理科大学理工学部　講師　理学博士　（学科・入門）

東京理科大学理工学研究科博士課程在籍中に同大学理工学部の授業嘱託から助手、現在に至る。
受講生の方へ：「気象現象は物理的な過程によって起こるものであり、数式や物理の専門用語が表していることを理解できると、気象現象への理解も深まります。文系の方も数式を―理科い―しませんか⁉」

参考問題

次のような問題は、日常生活にも密接な関わりを持ってきます。皆さんはどのくらいわかるでしょうか？
また、答えがわかっていても、「なぜ」そのようになるのかを説明できるでしょうか？
気象予報士の勉強を進めていくことで、ふとした時に思う様々な疑問を解くことができるようになります。
(実際の試験の難易度とは異なりますので、ご注意ください。)

問題１　富士山の頂上は日本で最も太陽に近いのに、なぜ東京より気温が低いのでしょう。

問題２　空気と水蒸気はどちらが軽いでしょう。

問題３　塵やほこりがないと雨は降らないのはなぜ？

問題４　空はなぜ青いのでしょう。

問題５　夏の大雷雨のあとは、天然クーラーとなるのはなぜ？

問題６　集中豪雨は昼間と夜間はどちらが多いでしょうか？

問題７　天気は西から変わるか、東から変わるか？ そしてそれはなぜでしょう。

問題８　台風が日本に上陸するのは9月が最も多いのはなぜでしょう。

問題９　地球温暖化といわれていますが、何が原因でしょう。

問題10　オゾン層の破壊は人類にどのような影響をもたらすのでしょうか？

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

講座番号	資格取得試験対策講座
10C104	**気象予報士試験模擬試験**

期　間　平成23年1月15日　土曜日

時　間　9:00～18:30
学科試験（予報業務に関する専門知識）＋実技試験を受験される場合…10:20～18:30
実技試験のみ受験される場合……13:50～18:30

会　場　神楽坂キャンパス

受講料　3,500円

定　員　90名

気象予報士試験対策講座－学科コース・実技コース－を受講の方は、模擬試験が講義に組み込まれているため申し込みは不要です。

国家試験である気象予報士試験の模擬試験になります。本模擬試験は、当センター気象予報士試験対策講座の講師陣が最新の傾向を基に問題を作成しており、受験生の皆様の実力判断に最適です。試験終了後は解説を行います。

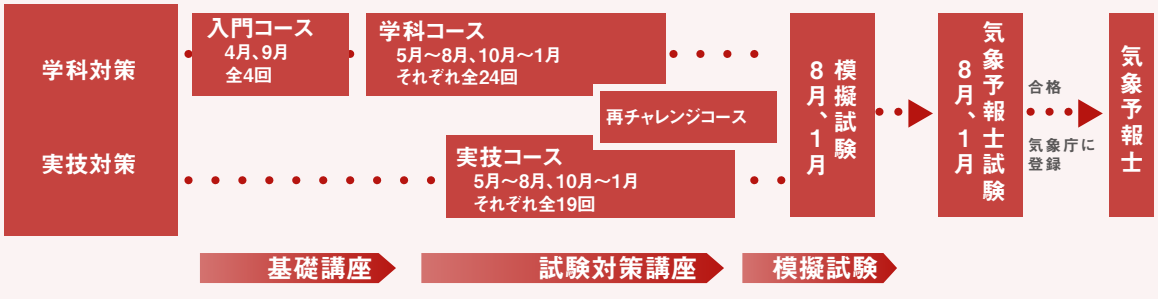
試験概要

時間	講義内容
9:00～ 9:05	説明
9:10～10:10	学科試験（予報業務に関する一般知識）
10:20～11:20	学科試験（予報業務に関する専門知識）
11:40～13:00	解説（学科試験）
13:00～13:50	昼休み
13:50～15:05	実技試験（1）
15:20～16:35	実技試験（2）
16:50～18:30	解説（実技試験）

途中の試験から参加される場合は、開始10分前までに会場にお越しください。
解説の進行状況により、多少時間が延びる場合があります。

東京理科大学気象予報士試験対策講座について

気象予報士試験対策講座は、（財）気象業務支援センター（http://www.jmbsc.or.jp）で開催されている気象予報士試験の合格を目指す講座です。現在、3つの講座と、1つの模擬試験を開催しており、下記のとおり気象予報士試験に対応しています。



試験についての詳しい情報は　財団法人気象業務支援センター　http://www.jmbsc.or.jp/

お問い合わせ　☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	資格取得試験対策講座
10C111	危険物取扱者(甲種)試験対策講座

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成22年11月6日～11月27日
曜　日	土曜日
時　間	14:00～17:10
回　数	4回
会　場	神楽坂キャンパス(森戸記念館)
受講料	10,000円【本学学生2,000円】
定　員	40名
テキスト	開講日までにテキストを各自ご購入ください。 「基礎から理解！甲種危険物試験」 オーム社編　2,415円(税込) ISBN：978-4-274-20751-8
その他	危険物取扱者(甲種)試験には一定の受験資格が設けられております。 詳細は下記URLをご参照ください。

講座概要

この講座は効率的な対策で危険物取扱者(甲種)の短期合格を目指します。

回数	日程	時間	講義内容	講師
1	11月　6日(土)	14:00～15:30	危険物の性質ならびにその火災予防および消火の方法　第3～4類	小中原　猛雄
		15:40～17:10	燃焼と消火	山下　俊
2	11月13日(土)	14:00～15:30	危険物に関する法令(1)	鈴木　和男
		15:40～17:10	物理と化学の基礎	渡邉　邦洋
3	11月20日(土)	14:00～15:30	危険物に関する法令(2)	鈴木　和男
		15:40～17:10	危険物の性質ならびにその火災予防および消火の方法　第1～2類	河合　武司
4	11月27日(土)	14:00～15:30	危険物に関する法令(3)	鈴木　和男
		15:40～17:10	危険物の性質ならびにその火災予防および消火の方法　第5～6類	林　雄二郎

講師紹介

渡邉　邦洋　東京理科大学理工学部　教授　理学博士
新潟大学大学院工学研究科修士課程修了後、アメリカ・アリゾナ大学客員研究員(1987年～1988年)を経て現職。

河合　武司　東京理科大学工学部　教授　理学博士
京都大学大学院理学研究科化学専攻博士課程単位満了退学後、東レ株式会社、京都大学化学研究所研究員を経て現職。

林　雄二郎　東京理科大学工学部　教授　理学博士
東京大学大学院理学系研究所化学専攻博士課程中退。東京大学理学部化学科助手。ハーバード大学化学教室博士研究員(1994年～1996年)を経て現職。

小中原　猛雄　東京理科大学理工学部　教授　理学博士
千葉大学大学院工学研究科修了。アメリカ・ネブラスカ大学メディカルセンター客員研究員(1986年～1987年)を経て現職。

山下　俊　東京理科大学理工学部　准教授　工学博士
東京大学大学院工学系研究科修了。同大学院工学系研究科講師。マサチューセッツ工科大学客員研究員を経て現職。

鈴木　和男　日本消防検定協会　理事
自治省(現総務省)消防庁、危険物規制課課長補佐、同庁予防課設備専門官、危険物保安協会業務企画部長、独立行政法人消防研究所事務長を経て現職。

試験についての詳しい情報は、財団法人消防試験研究センター　http://www.shoubo-shiken.or.jp/

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

講座番号 10C121

資格取得試験対策講座

公害防止管理者試験対策講座
水質１種コース

期　間	平成23年1月29日～3月12日	会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
曜　日	土曜日	受講料	18,000円【本学学生3,500円】
時　間	14:00～17:10	定　員	40名
回　数	7回		

テキスト

開講初日までに下記①テキストを各自ご購入ください。なお、①は１月中旬までに発刊予定ですが、発刊されない場合は、②のテキストをご購入ください。

①「新・公害防止の技術と法規2011（水質編）　社団法人産業環境管理協会発行　丸善株式会社発売（予価7,350円）
②「新・公害防止の技術と法規2010（水質編）　社団法人産業環境管理協会発行　丸善株式会社発売（7,350円）　ISBN：978-4862400574

講座概要

人々の環境汚染に対する関心は年々高まっており、国や企業等もその問題解決のために種々の対策を実施しております。その結果、ある程度の成果はあがっていますが必ずしも十分なものとはいえません。将来にわたって安全で文化的な生活を営むためには、この問題を解決する必要があり、その重要な役割を果たすのが「公害防止管理者」です。

「国家資格」である公害防止管理者の職務は、工場等の事業所において、環境汚染を最小にすること、有害物質の排出を許容範囲に収めること、健全な生産活動を維持することなどです。従って、その資格取得は工場等に勤務を希望する人々にとって極めて重要であります。また現在の環境汚染の実態とその防止技術を学ぶことは工場で働く人達や理工学系の学生にとって必須といっても過言ではありません。

この講座は試験内容に沿った効率的な対策で、公害防止管理者（水質1種）の短期取得を目指します。

回数	日程	時間	講義内容	講師
1	1月29日(土)	14:00～15:30	水質概論(1)	小野寺　祐夫
		15:40～17:10	公害総論(1)	鈴木　政雄
2	2月　5日(土)	14:00～15:30	水質概論(2)	小野寺　祐夫
		15:40～17:10	公害総論(2)	鈴木　政雄
3	2月12日(土)	14:00～15:30	測定技術(1)	渡邉　邦洋
		15:40～17:10	公害総論(3)	鈴木　政雄
4	2月19日(土)	14:00～15:30	測定技術(2)	渡邉　邦洋
		15:40～17:10	汚水処理特論(1)	小森　行也
5	2月26日(土)	14:00～15:30	測定技術(3)	渡邉　邦洋
		15:40～17:10	汚水処理特論(2)	小森　行也
6	3月　5日(土)	14:00～15:30	水質有害物質特論(1)	坂井　教郎
		15:40～17:10	大規模水質特論(1)	北村　清明
7	3月12日(土)	14:00～15:30	水質有害物質特論(2)	坂井　教郎
		15:40～17:10	大規模水質特論(2)	北村　清明

講師紹介

渡邉　邦洋　東京理科大学理工学部　教授　理学博士
新潟大学大学院工学研究科修士課程修了後、アメリカ・アリゾナ大学客員研究員（1987年～1988年）を経て現職。

小野寺　祐夫　東京理科大学薬学部　教授　理学博士
東京理科大学大学院理学研究科博士課程中退、東京理科大学薬学部助手、講師、助教授を経て現職。1984年1月から1年間、タイ王国環境庁の個別派遣専門家（水質汚染管理学、JICA）、2000年5月から3年間、技術士試験委員（環境部門・環境測定・主査）

坂井　教郎　東京理科大学理工学部　准教授　工学博士
大阪大学大学院工学研究科博士後期課程修了。東京理科大学理工学部助手、米イェール大学化学科博士研究員を経て現職。

鈴木　政雄　いわき明星大学　准教授　理学博士
東京理科大学大学院理学研究科博士課程退学後、東京理科大学薬学部助教授を経て現職。

北村　清明　東京都下水道局　計画調整部　基本計画主査　技術士（環境部門、上下水道部門）
東京工業大学大学院理工学研究科修士課程修了、東京都環境保全局、独立行政法人土木研究所等を経て現職。

小森　行也　独立行政法人土木研究所水質チーム　総括主任研究員　技術士（上下水道部門）
昭和49年4月建設省土木研究所入所。平成13年4月より独立行政法人土木研究所。この間、平成4年1月～平成6年1月タイ王国内務省公共事業局へ派遣（JICA専門家）、日本大学理工学部工業化学科卒（昭和55年9月）

試験についての詳しい情報は
社団法人産業環境管理協会　http://www.jemai.or.jp/JEMAI_DYNAMIC/index.cfm

講座番号 10C082

資格取得試験対策講座

A・F・T色彩検定３級試験対策講座
（冬期検定コース）

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成22年9月12日～10月31日
曜　日	日曜日
時　間	13:00～17:00
回　数	各７回
会　場	神楽坂キャンパス（双葉ビル４階F41 教室）
受講料	35,000円（教材費含む）【本学学生9,800円】 ※AFT色彩検定３級を受験する方は、別途検定料7,000円（下記お知らせ欄をご覧ください。）
定　員	各30名
テキスト	第１回講座時に教材一式を配付
その他	筆記用具、はさみを各自ご持参ください。

講座概要

色彩検定とは、A・F・T（社団法人　全国服飾教育者連合会）が主催する文部科学省後援の公的資格です。年間約9万人が受験している非常に認知度が高い資格です。

近年様々な分野で色彩の効果が注目されています。同じ商品でもパッケージの配色ひとつで売れ行きに違いが出たり、ファッションでもカラーコーディネート次第で人に与える印象が全く違ったものになったりします。色彩の効果を知って活用できれば、より良い結果をもたらすことができます。

この講座はAFT色彩検定3級の取得を目的としていますが、単なる受験対策に終わらない内容になっています。色の心理的・物理的な効果を学びながら、実際に配色練習（カラーワーク）を取り入れ、実践的な色彩学の基礎を習得できるカリキュラムになっています。現役カラープランナーの仕事の現場エピソードを織り交ぜたオリジナルテキストも使いながら、配色カード199bでカラーワークを行いますので、理論に加えて感性（色彩感覚）も磨くことができます。

色彩の知識が必要な業界・職種は非常に多岐に渡っています。アパレル・インテリア・建築はもちろん、プロダクトデザイン、商品企画、販売促進、またCGやホームページ制作の分野など、幅広く色の重要性が認められています。就職活動でのアピールや、キャリアアップにも直結します。色彩の基本的な知識とその使い方を身につけて、ビジネスも実生活もレベルアップしてみませんか。

回数	日程	時間	講義内容
1	9月12日（日）	13:00～17:00	教材配付、ガイダンス 色彩と生活、色の三属性、トーンのしくみ
2	9月19日（日）	13:00～17:00	色の表示、色名、色立体
3	9月26日（日）	13:00～17:00	光と色、照明、混色、眼のしくみ
4	10月　3日（日）	13:00～17:00	色彩心理、色の対比、色彩効果
5	10月17日（日）	13:00～17:00	配色調和（色相配色、トーン配色）、ファッションと色彩
6	10月24日（日）	13:00～17:00	配色の技法（アクセント、セパレーション、グラデーション）、インテリアと色彩
7	10月31日（日）	13:00～17:00	模擬試験、解説・まとめ

※講義内容は変更することがございます。

講師紹介

色彩活用研究所サミュエル　専任講師（１級資格カラーコーディネーター）

お知らせ

2010年度冬期検定３級は11月14日（日）に行われます。受講生には受験願書の受付代行も行います。第一回の講義時に、受験手続きを行いますので、検定料7,000円を持参してください。前回の冬期検定３級の本講座の受講者の合格率は100%です。

試験についての詳しい情報は　A・F・T　http://www.aft.or.jp/index.html

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

講座番号 10C131

資格取得試験対策講座

日商簿記検定２級取得対策講座
（久喜キャンパスで開催）

期　間	平成22年10月2日～11月13日
曜　日	火、土曜日
時　間	火曜日:16:30～19:50 土曜日:　9:30～15:30
回　数	13回
会　場	久喜キャンパス（セミナー棟　H302教室）
受講料	20,000円
定　員	60名
テキスト	各自ご購入ください 『日商簿記 完全理解 商業簿記 2級』DAI-X 出版（￥1,470（税込）） 『日商簿記 完全理解 工業簿記 2級』DAI-X 出版（￥1,470（税込））

講座概要

この講座は効率的な対策で日商簿記2級の短期合格を目指します。

回数	日程	時間	講義内容	講師
1	10月　2日(土)	9:30～12:50	講義（商業簿記）	原田雄一郎
		13:30～15:30	模擬試験	吉岡　正道
2	10月　5日(火)	16:30～19:50	講義（工業簿記）	吉岡　正道
3	10月　9日(土)	9:30～12:50	講義（商業簿記）	原田雄一郎
		13:30～15:30	模擬試験	吉岡　正道
4	10月12日(火)	16:30～19:50	講義（工業簿記）	吉岡　正道
5	10月16日(土)	9:30～12:50	講義（商業簿記）	原田雄一郎
		13:30～15:30	模擬試験	吉岡　正道
6	10月19日(火)	16:30～19:50	講義（工業簿記）	吉岡　正道
7	10月23日(土)	9:30～12:50	講義（商業簿記）	原田雄一郎
		13:30～15:30	模擬試験	吉岡　正道
8	10月26日(火)	16:30～19:50	講義（工業簿記）	吉岡　正道
9	10月30日(土)	9:30～12:50	講義（商業簿記）	原田雄一郎
		13:30～15:30	模擬試験	吉岡　正道
10	11月　2日(火)	16:30～19:50	講義（工業簿記）	吉岡　正道
11	11月　6日(土)	9:30～12:50	講義（商業簿記）	原田雄一郎
		13:30～15:30	模擬試験	吉岡　正道
12	11月　9日(火)	16:30～19:50	講義（工業簿記）	吉岡　正道
13	11月13日(土)	9:30～12:50	講義（商業簿記）	原田雄一郎
		13:30～15:30	模擬試験	吉岡　正道

講師紹介

吉岡　正道　東京理科大学経営学部　教授　学術博士
明治大学大学院経営学研究科博士課程修了後、東京理科大学工学部経営工学科講師を経て現職。

山田　ひとみ
大東文化大学大学院経営学研究科博士課程修了後、秋草学園短期大学講師。

原田　雄一郎
東京理科大学大学院経営学研究科修士課程修了後、株式会社岩槻製作所勤務。

お問い合わせ　☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号 10C141

資格取得試験対策講座

日商簿記検定３級取得対策講座
（神楽坂キャンパスで開催）

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成22年11月28日～平成23年2月20日
曜　日	日曜日
時　間	10:00～13:00
回　数	11回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	19,000円【本学学生14,000円】
定　員	40名
テキスト	テキストを配付（テキスト代は受講料に含まれます） 「日商簿記３級合格テキスト」「日商簿記３級合格トレーニング」 「日商３級まとめ演習」「日商３級的中答練３回分」

欠席者へのフォローとして、講座開催期間中
フォローDVDを無料貸出いたします。

講座概要

日商簿記3級検定合格を目指し、必要な基礎知識についてテキストを使用しながら着実にインプットし、徹底的に重要ポイントを解説していきます。基礎的な論点から順を追って学習を進め、各講義終了後に問題集を使用することで、各講義で学習した知識の定着を図ります。また、学習知識の定着度具合を確認する復習テストも配付します。分からない論点を次回に残さず、復習の段階で完全に押さえられるようにしていきます。直前期には、全体的な内容について確認し、本試験の出題傾向とその対策を探る直前対策講義を行います。これにより、実践的な解答テクニックを習得した上で答案練習に入っていく準備を行います。的中答練にて、本試験と全く同じ形式の問題を解くことで、時間配分や解答手順を確認し、同時に合格に必要となる重要論点を再確認していきます。また、限られた時間内で合格答案を作成するためのテクニックを身につけます。

回数	日程		講義内容	フォローDVD
1	11月28日(日)	基本講義	簿記の基礎、日常の手続きⅠ・Ⅱ	第1回
2	12月　5日(日)		日常の手続きⅡ・Ⅲ、商品売買Ⅰ・Ⅱ	第2回
3	12月12日(日)		現金・当座預金・小口現金	第3回
4	12月19日(日)		手形Ⅰ・Ⅱ	第4回
5	1月　9日(日)		その他期中取引Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	第5回・第6回
6	1月16日(日)		試算表の作成Ⅰ・Ⅱ、決算の手続きⅠ	第6回・第7回
7	1月23日(日)		決算の手続きⅡ・Ⅲ・Ⅳ	第7回・第8回
8	1月30日(日)		決算の手続きⅤ・Ⅵ、伝票式合計	第9回・第10回
9	2月　6日(日)	直前対策	総まとめ演習	総まとめ演習
10	2月13日(日)		的中答練1	的中答練1
11	2月20日(日)		的中答練2	的中答練2

＊フォローDVDは貸出本数に限りがありますので、1本につき1週間以内にご返却ください。

講師紹介

加藤　裕志　資格の学校TAC　公認会計士講座専任講師（公認会計士）

日商簿記3級検定試験は、平成23年2月27日（日）に実施されます。試験は各自でのお申込となりますので、詳細は日本商工会議所 http://www.kentei.ne.jp/bookkeeping/ でご確認ください。

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

講座番号 10C151

資格取得試験対策講座

知的財産管理技能検定３級取得対策講座

期　間	平成22年9月25日～11月6日
曜　日	土曜日
時　間	10:00～12:30
回　数	6回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	22,000円【本学学生18,000円】
定　員	40名
テキスト	テキストを配付（テキスト代は受講料に含まれます） 「知的財産管理技能検定３級テキスト［改訂３版］」 知的財産教育協会　編 「３級ファイナルチェック演習問題一式」 TACオリジナル

欠席者へのフォローとして、講座開催期間中
フォローDVDを無料貸出いたします。

講座概要

2007年10月に厚生労働省による技能検定の一つとして「知的財産管理職種」が追加され、「知的財産管理技能検定」という国家検定試験が誕生しました。「知財立国」を合言葉に、人間の創造活動や研究活動の成果といえる「知的財産」を戦略的に保護・活用し、産業における国際競争力の強化を目指す日本において、国民一人ひとりが「知的財産」を正しく理解することが重要になります。

「知的財産管理技能検定」は、6月・11月に実施されます。基礎的な内容が出題される3級から、高いレベルのビジネスシーンで必要とされる知識量を証明できる1級までが設定されており、「知的財産」についての知識を学ぶ上で最適な検定試験だといえます。

本講座では、初めて知的財産について学習するという方を対象に、効率的なカリキュラムにより3級試験合格を目標に学習していきます。法律学習の経験がない方にも安心して学習いただけます。

回数	日程	講義内容	フォローDVD
1	9月25日(土)	３級講義①	３級講義①
2	10月　2日(土)	３級講義②	３級講義②
3	10月　9日(土)	３級講義③	３級講義③
4	10月16日(土)	３級講義④	３級講義④
5	10月23日(土)	３級講義⑤	３級講義⑤
6	11月　6日(土)	３級ファイナルチェック	３級ファイナルチェック

＊フォローDVDは貸出本数に限りがありますので、1本につき1週間以内にご返却ください。

講師紹介

佐々木　鈴　弁理士、エヴァ国際特許事務所所長、資格の学校TAC 講師

青山学院大学経営学部卒。2005年度の弁理士試験に合格。特許事務所勤務を経て、2009年4月に独立開業を果たす。
エヴァ国際特許事務所　http://eva-patent.net/

第7回知的財産管理技能検定試験3級試験（実技試験、学科試験）は、11月14日（日）に実施されます。試験は各自でのお申込となりますので、郵送申込期間（8/31～9/21）・申請書ダウンロード期間（7/30～9/3）またはWEB申込期間（7/30～10/14）にご留意いただき、各自でご申請ください。
詳しくは知的財産教育協会 http://ip-edu.org/ でご確認ください。

お問い合わせ ☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	専門実務講座
10B071	# 第26回　薬学講座

期　間　平成22年10月16日
曜　日　土曜日
時　間　10:30～17:00（10:00受付開始）
回　数　1回
会　場　神楽坂キャンパス（1号館17階　記念講堂）
対　象　薬剤師（一般の方も受講可能です。）
受講料　2,000円
定　員　240名

講座概要

薬学部6年制が導入されて丸4年、新カリキュラムによる講義や事前実習の実施、また昨年度は実務実習のためのCBT（コンピューターベースドテスト）やOSCE（客観的臨床能力試験）を経験し、本年度はいよいよ病院、薬局での実務実習が開始されました。この「薬学講座」も四半世紀の節目を迎え、今年度は新たな一歩とも言えます。本講座も生涯学習の一環として、益々現場薬剤師、また医療関係者の皆さまの一助となることを願いつつ、いろいろな切り口から、4つの講演を用意いたしました。

時間	講義内容	講師
10:30～10:35	開会の辞（実行委員長　廣田　孝司）	
10:35～10:40	学部長挨拶（薬学部長）	
10:40～11:50	理科大薬学部における6年制教育の現状	東京理科大学 薬学部教授 小茂田　昌代
11:50～12:50	休憩	
12:50～14:00	慢性腎臓病（CKD）患者における薬物療法のポイント	医療法人仁真会白鷺病院 薬剤部主任 古久保　拓
14:00～14:15	休憩	
14:15～15:25	変わりゆくがん医療での新しい薬剤師の役目：国立がん研究センター東病院の挑戦事例	国立がん研究センター東病院 院長 江角　浩安
15:25～15:40	休憩	
15:40～16:50	がん対策基本法に基づく緩和ケア推進計画の今後の流れ	国立がん研究センター研究所 がん患者病態生理研究部　部長 上園　保仁
16:50	閉会の辞（実行委員長　廣田　孝司）	

お知らせ

【認定対象研修会について】
今回の薬学講座は日本薬剤師研修センター研修認定薬剤師制度の認定対象研修会であり、参加される場合は、3単位の修得となります。ご希望の方は、当日会場にて受講シールをお受取りください。なお、途中入退場者にはお渡し出来ません。実質4時間30分を受講した方に受講シールをお渡しします。

主催：東京理科大学薬学部（TEL. 04-7122-9103）
共催：東京理科大学生涯学習センター、東京理科大学薬学部同窓会、財団法人日本薬剤師研修センター

講座番号	専門実務講座
10B081	**薬剤師対象　明日から変わる服薬指導** ～服薬カウンセリングのすすめ～

期　間	平成23年2月13日
曜　日	日曜日
時　間	14:00～15:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス(森戸記念館)
対　象	薬剤師向け
受講料	2,000円
定　員	50名
テキスト	プリントを配付

講座概要

薬剤師にとってなぜ、服薬カウンセリングが必要かという理由からひもとき、コミュニケーション能力アップのための方策を5つ提示します。どれもすぐ応用可能です。

回数	日程	時間	講義内容
1	2月13日(日)	14:00～15:30	コミュニケーションスキル向上のために、エビデンスに基づいた方法を提示します。 薬剤師に役立つ行動科学の諸理論を紹介します。簡単なゲームを交えて楽しく学ぶことができます。

講師紹介

後藤　恵子　東京理科大学　薬学部教授

共立薬科大学卒業後、中外製薬を経て、ウェル・ケア研究所を設立。
明治薬科大学大学院非常勤講師、慶應義塾大学薬学部、東京理科大学薬学部非常勤講師を経て、2006年より現職。
最近の著書に「薬学生のためのヒューマニティー・コミュニケーション学習」、「薬学生・薬剤師育成のための模擬患者(SP)研修の方法と実践」、「ビジュアル薬剤師実務シリーズ2　薬局管理の基本」等多数。

お問い合わせ　☎03-3267-9462(月～金9:00～17:00)　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	専門実務講座
10B091	

シスコCCNA Discovery 3

シスコ・ネットワーキングアカデミー・プログラム　CCNA Discovery 3

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成22年9月11日～平成23年1月22日
曜　日	土曜日
時　間	10:30～16:00
回　数	16回
会　場	九段キャンパス　4階　電気実験室1
対　象	CCNA Discovery 1およびDiscovery 2を修了された方
受講料	50,000円【本学学生7,000円】
定　員	30名
その他	Windows XP以降のOSを搭載したノートパソコンを各自ご持参ください。パソコンがシリアルポートを備えていない場合は、USB-シリアル(RS232C)変換器をご持参ください。

講座概要

シスコ・ネットワーキングアカデミー・プログラムのローカルアカデミーとして、東京理科大学が開講するCCNA(Cisco Certified Network Associate)Discovery 講座の第3学期です。

本講座第3学期「エンタープライズにおけるルーティングとスイッチング入門」では、エンタープライズLANおよびWANのプロトコルの使用に必要なスキルの向上を目的とし、スイッチングとルーティングプロトコルの高度な構成やアクセスコントロールリストの構成、WANリンクの基本的な実装について解説し、これらについての実習を行います。

本講座は、CCNA Discovery講座第2学期「中小規模ビジネスまたはISPにおける業務」を修了された方が対象です。他機関で修了された方も受講できます。

・参考URL：http://www.cisco.com/jp/go/academy/
・東京理科大学CCNA講座URL：http://optlab1.ee.noda.tus.ac.jp/~ccna/

回数	日程	時間	講義内容
1	9月11日(土)	10:30～16:00	オリエンテーション・企業におけるネットワーキングとネットワークインフラストラクチャ(解説)
2	9月18日(土)	10:30～16:00	企業ネットワークにおけるスイッチング、STPとVLAN(解説と実習)
3	9月25日(土)	10:30～16:00	
4	10月　2日(土)	10:30～16:00	企業ネットワークにおけるアドレッシング、VLSM、CIDR、NATとPAT(解説と実習)
5	10月　9日(土)	10:30～16:00	
6	10月16日(土)	10:30～16:00	ディスタンスベクタープロトコル(RIP、EIGRP)によるルーティング(解説と実習)
7	10月23日(土)	10:30～16:00	
8	10月30日(土)	10:30～16:00	リンクステートプロトコル(OSPF)によるルーティング(解説と実習)
9	11月　6日(土)	10:30～16:00	
10	11月13日(土)	10:30～16:00	エンタープライズWANリンクの実装、WANとフレームリレー(解説と実習)
11	11月27日(土)	10:30～16:00	
12	12月　4日(土)	10:30～16:00	アクセスコントロールリスト(ACL)によるトラフィックフィルタリング(解説と実習)、トラブルシューティング(解説と実習)
13	12月11日(土)	10:30～16:00	
14	12月18日(土)	10:30～16:00	学科試験・実技試験対策
15	1月　8日(土)	10:30～16:00	実技試験・学科再試験
16	1月22日(土)	10:30～16:00	実技再試験
	1月29日(土)	10:30～16:00	(予備日)

講師紹介

東京理科大学　情報科学教育センター　教育部門　企画

福地　裕　東京理科大学工学部　准教授　博士(工学)
東京大学大学院工学系研究科電子工学専攻博士後期課程修了後、東京理科大学工学部電気工学科助手、講師を経て、現職。

吉田　孝博　東京理科大学工学部　助教　博士(工学)
東京理科大学大学院工学研究科電気工学専攻博士後期課程修了後、現職。

藤沢　匡哉　東京理科大学工学部　講師　博士(工学)
電気通信大学大学院情報工学専攻博士後期課程修了後、東京理科大学工学部経営工学科助手を経て、現職。

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

講座番号 10B101

専門実務講座

MIP大学院エッセンス講座
「知的財産の活用と最新トピックス」

期　間	平成22年10月7日～11月11日	会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
曜　日	木曜日	受講料	5,000円【本学学生2,500円】
時　間	19:00～21:00	定　員	50名
回　数	5回	テキスト	プリントを配付

講座概要

知的財産などの無形資産を戦略的に活用することが求められている中、MIP大学院は知的財産の創造、保護、活用という知的創造サイクルをマネジメントしていくための高度な知的財産専門家としての人財を養成しています。

本学では知的財産教育の学界での権威をはじめ、企業、行政、法曹界などからの最高の布陣による、経営、技術、法律などの理論と実践を融合させ、個性と進路に対応した多様なカリキュラムを展開しています。

このエッセンス講座では、「ソフトウェア・ビジネスモデル関連発明の特許実務」「標準化と知的財産権」「企業と知的財産紛争」「文化産業と知的財産」「デザインを守る知的財産」について、最新のトピックスを交えながら講義をしていきます。

知的財産人財への第一歩を踏み出してみましょう。4回以上の講義を受けた希望者の方には修了証を発行いたします。

回数	日程	時間	講義内容	講師
1	10月　7日(木)	19:00～21:00	ソフトウェア・ビジネスモデル関連発明の特許実務	平塚　三好
2	10月14日(木)	19:00～21:00	標準化と知的財産権	藤野　仁三
3	10月28日(木)	19:00～21:00	企業と知的財産紛争	手塚　敏廣
4	11月　4日(木)	19:00～21:00	文化産業と知的財産	生越　由美
5	11月11日(木)	19:00～21:00	デザインを守る知的財産	鈴木　公明

講師紹介

手塚　敏廣　（企画）　東京理科大学　専門職大学院　知的財産戦略専攻 教授

1972年東京理科大学大学院理学研究科化学専攻修士課程修了、株式会社鐵興社（現東ソー（株））入社。研究所分析室、特許情報部等に在籍。この間米国ワシントンDCの法律事務所に1年間滞在。1992年サッポロビール（株）入社。法務部知財担当部長、法務室長などを経て2003年コンプライアンス部長。2005年東京理科大学大学院MIP教授。現在に至る。この間知財訴訟、海外合弁事業、海外技術移転、会社再編などの業務に従事。太平洋知的財産協会、日本ライセンス協会、（社）日本食品・バイオ知的財産権センターなどで部会長、理事などを歴任。

平塚　三好　東京理科大学　専門職大学院　知的財産戦略専攻　准教授

東京理科大学大学院理学研究科修士課程物理学専攻修了、米国フランクリン・ピアース・ロー・センター知的財産修士（US MIP）課程修了、企業、国内特許事務所（米国に駐在してMIPを取得後、いくつか法律事務所で実務経験を経て復職）及び東京理科大学知的財産本部知財マネージャーを経て現職。著書に大学における基礎研究の成果の特許化と知的財産戦略（知財管理2005年12月）、CAFCのグラウンドホッグ・デー（CIPICジャーナル2005年11月）、東京理科大学TLOの現状と弁理士への期待（パテント2005年12月）など。

藤野　仁三　東京理科大学　専門職大学院　知的財産戦略専攻　教授

民間企業・米総合法律事務所勤務をとおして、技術移転、海外知財法制調査、海外訴訟支援などを担当。2005年より現職。「標準化」「米国特許法」「国際知財訴訟」等の科目を担当。著書に『標準化ビジネス』（共編書、白桃書房、2009年）、『よくわかる知的財産権問題』（日刊工業新聞社、2003年）、『特許と技術標準』（八朔社、1998年）。訳書に『アメリカ知的財産権法』（八朔社、2008年）がある。早稲田大学大学院法学研究科修了（経済法専攻）。

生越　由美　東京理科大学　専門職大学院　知的財産戦略専攻　教授

1981年国家公務員上級甲種（薬学）合格、82年東京理科大学薬学部卒業、経済産業省特許庁入庁、審査第三部審査官、審判部審判官を経て、97年審判部書記課長補佐、2000年特許審査第二部主任上級審査官、02～04年信州大学大学院非常勤講師（兼任）、03年特許審査第二部上席総括審査官（室長）、同年10月政策研究大学院大学助教授、05年東京理科大学大学院MIP教授、現在に至る。著書に『デジタル時代の知的資産マネジメント』（共著／白桃書房）、『社会と知的財産』（共著／日本放送出版協会）、『文化産業を育成する知的財産に関する調査研究』（単著／東京財団）などがある。2008年6月、（財）機械産業記念事業財団の第1回知的財産学術奨励賞において日本知財学会特別賞を受賞。

鈴木　公明　東京理科大学　専門職大学院　知的財産戦略専攻　准教授

1990年東京大学卒業。キヤノン（株）知的財産法務本部特許第五部を経て、特許庁入庁。制度改正審議室、特許・実用新案審査、意匠審査、意匠制度企画室等を歴任。2005年東京理科大学大学院MIP助教授、2007年より現職。不正競争防止法違反物品水際対策懇談会・不正競争防止法調査員。弁理士試験委員。著書に『企業統合と知的財産』（経済産業調査会）、『知財戦略の基本と仕組み』（秀和システム）、『特許価値評価モデル（PatVM）活用ハンドブック』（共著／東洋経済）、『IT知財と法務』（共著／日刊工業新聞）など。

東京理科大学 専門職大学院 総合科学技術経営研究科 知的財産戦略専攻（MIP）についての詳しい情報は
http://most.tus.ac.jp/mip/

講座番号 10D121

語学講座

英語で説得、ベストプレゼンテーション

一人一人の弱点を見つけて徹底アシスト！

本学学生にオススメ

一般の方も受講可

期　間	平成22年12月4日～平成23年1月29日
曜　日	土曜日
回　数	7回
時　間	14:30～16:30
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
対　象	一般社会人、大学院生、学部生。特に以下の方にお勧めします。 TOEIC600点程度、又は英検2級程度のレベルの方（必須ではありません） 将来に向けて自己啓発を目指す方。読み書き英語は不得意ではないが、プレゼンテーションは苦手という方 英語でのプレゼンテーションをしなくてはならない方
受講料	30,000円【本学学生23,000円】
定　員	10名
テキスト	プリントを配付
演　習	グループワーク用に下記資料を使用、ご希望により受講者の専門分野資料使用も可能です。 ○新高付加価値レギュラーガソリンの開発と市場導入　○商品販売実績報告と目標設定・戦略

講座概要

実社会で使える英語プレゼンテーションの必須技術を、演習を通じ習得します。情報化、国際化の現在、自らの意見を英語で論理的、客観的、かつ印象的に伝え賛同を得るという事が大変重要です。技術を習得する事により、国際社会で活躍出来る多くの機会が得られるでしょう。理系の学生の方々にとっては、将来に向けてご自身の貴重な差別化となるでしょう。理系出身の講師が長年の外資系ビジネス経験を踏まえ、Non-nativeならではの視点から丁寧に指導いたします。

回数	日程	講義内容
1	12月　4日(土)	聴衆をひきつけるプレゼンとは ＊なぜ英語プレゼンが苦手？英語が苦手でもプレゼン上手になれる？ ＊自己紹介、プレゼン技術概要
2	12月11日(土)	ロジカルで解り易いプレゼン ＊話の組み立て（Introduction、Body , Conclusion）
3	12月18日(土)	魅力的なプレゼン ＊スライド作成の実際、伝え方の必須条件（Delivery）
4	1月　8日(土)	困った時の対処・弱点強化 ＊英語でどう言うのか、原稿が覚えられない、難しい質問が来た、何を聞かれているのか解らない・英語のリスニングが弱い、あがる 演習・ビデオ撮り（グループ及び個人ワーク）、添削指導
5	1月15日(土)	演習スライド・テキストの完成、添削指導
6	1月22日(土)	
7	1月29日(土)	プレゼン発表・ビデオ撮り、指導　※延長する場合があります

※講義内容は、多少変更することがございます。

講師紹介

草間　郁夫

東京理科大学工業化学科卒。石油メジャー、ExxonMobilの旧日本法人、Esso石油（株）、にてエンジニアとしてスタート。技術、物流、営業、米国本部との渉外、合理化推進等の国際関連業務を国籍、人種を超え30数年に亘り経験。化学部門の国際ビジネスライン統括部長、社長補佐を歴任。在任中は400回以上の英語によるビジネスプレゼンテーションを経験。1975年運輸省通訳案内業英語試験合格、1976年英検1級取得。現在、東京理科大学大学院シラバス講師（理系プレゼン）、高校及び大学対抗英語弁論大会審査員・Questioner（全日本及び各主要大学杯）、英語学校講師（ビジネス英語）。

ミニVOICE

受講生の声

＊いままで幾つか他の大学の公開講座も受講していますが、この講座は最高でした。ずっと英語から離れていた私が、何とか最後までやれたのは、途中でやめる気にさせない仕掛けが仕組んであったからだと思います。

＊今まで学習したことのなかったスライド作りのコツなどを知ることができました。英語のプレゼンも経験できました！皆さんと一緒に勉強できて大変良かったです。

＊プレゼンビデオ撮りの立ち上がりはドキドキしていましたが、なんとか形にすることができ、大変うれしかったです。忙しい中での資料作成だったので、うれしさもヒトシオ！最後のプレゼン&打ち上げも楽しかった～！

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

講座番号 10D131

語学講座

TOEFL®テストITP対策講座
ベーシックスキル養成クラス

期　間	平成22年10月31日～12月12日
曜　日	日曜日
時　間	15:30～17:30
回　数	6回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
対　象	TOEFL®テストITPを受けたことは無いが、今後受験予定の方。 TOEIC®500点以上の方。
受講料	18,000円【本学学生12,000円】
定　員	15名
テキスト	テキストを配付（テキスト代は受講料に含まれます） Longman preparation for the TOEFL test the Paper Test

ポイントを絞ったTOEFL®テストITP対策で、目標スコアを目指しましょう！

講座概要

大学院試験で求められる事が多く、その他多くの場所で英語力測定にも使われているTOEFL®テストITPの対策講座です。

TOEFL®テストITPの概要から、スコア対策へのポイントを絞って授業を行い、効率的に点数を取得できる方法を学びます。TOEFL®テストITPは現在行なわれているTOEFL®-iBT（インターネット版TOEFL®テスト）とは内容が大分異なるテストです。

英語のテストですが、テストの傾向、対策の方法を知ることで、本来持っている英語力を最大限に生かすことができるようになります。スコアアップを目指して頑張りましょう！

ネイティブ講師による指導で、英語力向上にもつながります。

回数	日程	時間	講義内容
1	10月31日(日)	15:30～17:30	イントロダクション TOEFL®　模擬テスト
2	11月　7日(日)	15:30～17:30	リスニングセクション レクチャーのポイントのつかみ方
3	11月14日(日)	15:30～17:30	ストラクチャー（文法）セクション TOEFL®の傾向と練習問題
4	11月28日(日)	15:30～17:30	リーディングセクション 長文の読み方、ボキャブラリー
5	12月　5日(日)	15:30～17:30	TOEFL®　模擬テストと答え合わせ
6	12月12日(日)	15:30～17:30	最終まとめ、今後の勉強の仕方について 講師より評価

講師紹介

Richard Klinefelter　アルプロス・ソリューションズ（株）　ネイティブ講師

お知らせ

生涯学習センターで開催するTOEFL®テストITP試験は、本学学生とTOEFL®対策講座の受講生に限り受験することが可能です。本講座の受講生には講座期間中に申込書を配布しますので、そちらからお申込みください。本学学生はHPからのお申込も可能です。

なお、後期のTOEFL®テストITPは平成22年10月22日（金）神楽坂、平成22年12月3日（金）神楽坂、野田両キャンパスにてそれぞれ18:00～21:00で開催いたします。ガイダンスの日程については、生涯学習センターHP、本学学生用CLASS掲示板でお知らせします。

講座番号	語学講座
10D141	TOEIC® 対策プラス英会話講座

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成22年10月31日～12月12日
曜　日	日曜日
時　間	13:00～15:00
回　数	6回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	18,000円【本学学生 12,000円】
対　象	TOEIC®400点～500点程度の方。 テストの点数だけではなく、英語力もしっかり身に付けたいと思っている方。
定　員	15名
テキスト	テキストを配付（テキスト代は受講料に含まれます） 「Starter TOEIC」

TOEIC®600点を目指しながら、英語力も同時に上げていきましょう！

講座概要

この講座では、一般的に転職や就職の際に必要だといわれているTOEIC®600点を目指すテスト対策と共に、TOEIC®の問題を使ったアクティビティをネイティブ講師が教える事により、英会話の学習も同時に行ないます。TOEIC®のスコアを持って就職・転職するのであれば、実践的な英語力も必ず求められます。その際に、日常会話ができる程度の英語力を持っていると自信を持って言えるよう、両方のスキルを身に付けることを目的とします。

回数	日程	時間	講義内容
1	10月31日(日)	13:00～15:00	イントロダクション TOEIC®とは？　問題形式を知る　　TOEIC®模擬テスト
2	11月　7日(日)	13:00～15:00	リスニングセクション パート1、2、3を使ったアクティビティ
3	11月14日(日)	13:00～15:00	リーディングセクション パート5、6を使ったアクティビティ、文法と長文穴埋め
4	11月28日(日)	13:00～15:00	リスニング&リーディングセクション パート4と7、アナウンスと広告問題を使ったアクティビティ
5	12月　5日(日)	13:00～15:00	TOEIC®模擬テストと答え合わせ
6	12月12日(日)	13:00～15:00	最終まとめ、今後の勉強の仕方について 講師より評価

※講義内容は、レベルにより多少変更する場合がございます。

講師紹介

Richard Klinefelter　アルプロス・ソリューションズ(株)　ネイティブ講師

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

講座番号 10D151

語学講座

TOEIC®テスト600点対策講座
（野田キャンパスで開催）

期　間	平成22年10月14日～12月9日
曜　日	木曜日
時　間	18:10～20:10
回　数	9回
会　場	野田キャンパス
受講料	28,000円【本学学生25,000円】
定　員	30名
テキスト	テキストを配付『Step Up Practice Book for the TOEIC TEST』 リンゲージ(株)　タイムライフ事業部刊

講座概要

TOEIC®テスト600点取得を目指し、各パートの解答のコツと問題傾向を体得し、想像力と予測力を養成していきます。リスニングセクションではおきまり表現を習得し、リーディングセクションでは頻出語彙・文法を習得し、英語力上達によるスコアアップを可能にします。

クラスは講義型ではなく、参加型で受講者の潜在能力を引き出します。演習やアクティビティーを繰り返すことにより、基礎力を向上させ、ケアレスミスを減らすことができます。実用的な自己学習方法を紹介することにより、受講後も試験対策や学習が継続できるでしょう。

回数	日程	講義内容
1	10月14日(木)	Pre-Listening Practice(英語のリズム、日本語にない音) Part 1　解答法、1.動作(描写力養成演習)
2	10月21日(木)	Part 2　解答法、Y/N疑問文(応答力養成演習) Part 5　解答法、品詞(ルール問題とコンテクスト問題の見分け方、頻出文法事項の整理)
3	10月28日(木)	Part 2　WH疑問文(応答力養成演習) Pre-Reading Practice(速読のための基礎スキル) Part 7　一文書解答法、速読スキルの応用、語句の推測演習
4	11月　4日(木)	Part 7　速読スキルの応用、アクティブリーディング Part 3　解答法、キーワードの聞き取り演習
5	11月11日(木)	Part 7　実践問題演習 Pre-Listening Practice(音の連結、脱落現象) Part 4　解答法、大意把握演習、内容予測演習
6	11月18日(木)	Pre-Listening Practice(リピーティング練習) Part 1　状態・位置関係(描写力養成演習) Part 5　動詞(時制)(頻出文法事項の整理)
7	11月25日(木)	Part 2　1.提案、勧誘、依頼、許可(応答力養成演習) Part 7　二文書解答法、内容推測演習、前後関係把握
8	12月　2日(木)	Part 7　実践問題演習 Part 2　平叙文、否定・付加疑問(応答演習) Part 6　解答法、1.前後関係に関する問題
9	12月　9日(木)	Part 6　2.代名詞・言い換えに関する問題 Part 3　内容推測演習、テストテーキングスキルの習得、実践問題演習 Part 4　テストテーキングスキルの習得、実践問題演習

講師紹介

野崎　てつ恵　リンゲージ(株)　タイムライフ事業部　専任講師

お問い合わせ　☎03-3267-9462(月～金9:00～17:00)　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	語学講座
10D161	100点アップを目指す **目からウロコのTOEIC®テスト対策講座**

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成22年10月3日～11月14日
曜　日	日曜日
時　間	14:00～17:00
回　数	7回
会　場	神楽坂キャンパス
対　象	どなたでもご参加いただけますし、過去に本講座を受講された方にも効果的な講座です。
受講料	17,000円【本学学生 12,000円】
定　員	25名
テキスト	現在、検討中のため開講7日前頃までにメール・郵送等で連絡しますので、その後各自ご購入ください。

講座概要

TOEIC®テストは、世界共通の国際コミュニケーション英語能力テストで、就職や大学院受験や留学や企業の人事基準として取り入れられています。自分なりに努力してきたけど、これからどうしたらさらに得点アップできるか、その方法がわからないという人はいませんか。高得点を取りたいけどなかなか点数が上がらない。そのような人に具体的に短時間で得点アップする秘策を教えます。

本講座では、独学では知りえない得点アップのノウハウをたくさん伝授します。楽しみながら実力がつき得点アップを目指します。英文を声に出して読むことでリスニング力の向上を図り、英会話の練習も多く行います。得点アップに役立つプリントも配付します。

TOEIC®テスト攻略のためのテクニックを学び、得点がアップすることで、英語に苦手意識をお持ちの方も英語が好きになるでしょう。本講座受講後に自信を持ってTOEIC®テストに臨んでください。

回数	日程	時間	講義内容
1	10月　3日(日)	14:00～17:00	Part1　写真を見るときのアメリカ人的着眼点も大切です。(米国・英国・カナダ・オーストラリアの発音に慣れることが必要です。)
2	10月10日(日)	14:00～17:00	Part2、3　会話問題は最初の2単語を聴き取ることが不可欠です。英語が聴き取れるようになる特別な練習法を教えます。
3	10月17日(日)	14:00～17:00	Part4　長文リスニングはスーパーナチュラルスピードに慣れることから始まります。
4	10月24日(日)	14:00～17:00	Part5　TOEIC®テストの文法問題は必勝パターンがあります。
5	10月31日(日)	14:00～17:00	Part6　長文穴埋め問題の対策法を教えます。
6	11月　7日(日)	14:00～17:00	Part7　長文読解は時間短縮のかなめです。TOEIC®は時間との戦いです。大幅な時間短縮法を教えます。
7	11月14日(日)	14:00～17:00	まとめ　どんな人でも英語が話せるようになるための秘訣を教えます。

※毎回必ずPart1～Part7の全パートを練習します。

講師紹介

大野　徳子
京都女子大学卒業後、ケンブリッジでシェイクスピアの研究に携わる。小松製作所(株)等で通訳業務を経て現在、英語およびTOEIC®テスト等の指導にあたる。

ミニVOICE

私はTOEIC®受験は初めてでしたが大野先生のわかりやすくポイントをおさえた講座のおかげで800点を取りキャビンアテンダントとして就職出来ました。(20代・女性)

僕は大学院の受験のために一ヶ月半でTOEIC®650点以上取る必要があったのですが、大野先生の配布された良く分かるプリントを何度もやり目標を達成出来ました。(20代・男性)

何度も英語を聴くうちに最初は聴き取れなかった英語が聴き取れるようになりました。受講生の皆と一緒にする音読練習も楽しくてTOEIC®875点を取り会社で英語を使う仕事を任されるようになりました。(30代・女性)

僕はいつもTOEIC®の解答時間が全然足りなくて困っていましたが　大野先生の講座で長文読解を短時間で的確に解く方法と文法問題を時間短縮して解く方法を学んだおかげで留学に必要なTOEIC®730点を取れました。(20代・学生)

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

講座番号	語学講座
10D171	ビジネス英語中級講座

期　間　平成22年11月6日～12月11日
曜　日　土曜日
時　間　15:30～17:30
回　数　5回
会　場　神楽坂キャンパス（理窓会館）
対　象　TOEIC®500点～600点位の方、ビジネスで英語をすでに使用されている方
受講料　15,000円【本学学生10,000円】
定　員　15名
テキスト　プリントを配付

講座概要

ビジネスで英語を使用する際は、英語力も必要ですが、外国の文化を知ること、ビジネス上でのマナーを知ることも大変重要です。この講座では、毎回テーマを持って授業を進めて行きますが、ビジネススキルと英語力、そして文化の違いを知ることで、今後の皆さんのビジネスの活躍の場所が広がります。仕事で英語を使われている方で、更にスキルを伸ばしたい方、またミーティングやプレゼンテーションを英語でする事になり、どのような英語が適切なのかわからず困っているという方、是非この講座でスキルを伸ばしてください！

回数	日程	時間	講義内容
1	11月　6日(土)	15:30～17:30	スケジュールを立てる、調整する
2	11月13日(土)	15:30～17:30	ミーティングに参加する
3	11月27日(土)	15:30～17:30	ミーティングの司会を務める
4	12月　4日(土)	15:30～17:30	プレゼンテーション
5	12月11日(土)	15:30～17:30	まとめ、復習

※講義内容は、レベルにより多少変更する場合がございます。

講師紹介

Chris Cotter　アルプロス・ソリューションズ(株)　専任講師

講師からのメッセージ

この講座は、英語力中級の方が、ビジネスでのテーマを通して英語力を上げていくのを目的にしています。全てのレッスンは基本のビジネススキルと英語の組み合わせで行います。どのレッスンも重要で、1つ1つのレッスンで日本とのビジネス文化の違いを学びます。皆さんの参加をお待ちしております！

お問い合わせ　☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	語学講座
10D181	英語発音クリニック ～きれいな英語を話しませんか？～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成22年11月6日～12月11日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～15:00
回　数	5回
会　場	神楽坂キャンパス（理窓会館）
対　象	英語の発音に自信のない方、ネイティブに近い発音を目指している方 ※ネイティブ講師が担当しますが、初心者の方でも参加できます。
受講料	15,000円【本学学生 10,000円】
定　員	15名
テキスト	プリントを配付

講座概要

この講座では、英語の発音を重点的に強化していきます。英語を話す機会があったときに、「文法はちゃんとあっているはずなのに、なぜ通じないのだろう…」または、「簡単な英語なのに、なぜ聞き取れないのだろう…」と思った事はありませんか？　それは発音のせいかもしれません。

ちょっとした、口や舌の動かし方で、発音はだいぶ変わります。日本人への指導経験豊かなネイティブ講師による丁寧な指導で、英語らしい自然な発音を見に付ける事を目的とします。発音スキルの講座ですが、ペアワークやグループワークをすることにより、英語のスキルも上達します。この講座を受けた後にネイティブスピーカーと話をする機会があったら、自信を持って話す事が出来るはずです！

回数	日程	時間	講義内容
1	11月　6日(土)	13:00～15:00	イントロダクション 子音と母音の練習（子音【l】と【r】、【t】と【d】など）
2	11月13日(土)	13:00～15:00	子音と母音の練習（子音【k】と【g】、【b】と【v】など） カタカナ英語を直す
3	11月27日(土)	13:00～15:00	イントネーション（質問する際） アクセントと強弱
4	12月　4日(土)	13:00～15:00	イントネーションとアクセントの練習 英語のリズム、リンキングワード
5	12月11日(土)	13:00～15:00	最後のまとめ（全体レビュー）

※講義内容は、多少変更することがございます。

講師紹介

Chris Cotter　アルプロス・ソリューションズ(株)　専任講師

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

講座番号 10D191

語学講座

リーディング・ライティングスキルアップコース
～少しの違いで大きく変わる短期集中レッスン～

期　間	平成22年10月2日～11月13日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～16:10
回　数	6回
会　場	神楽坂キャンパス
対　象	英語をこれから学習したいと考えている方　＊英検4級(中学2年生)程度の基礎力のある方
受講料	32,000円(テキスト代を含む)【本学学生27,000円】
定　員	14名
テキスト	ECCオリジナル教材を使用

講座概要

この講座は英語学習をこれから始めたい方や、やり直したい方への講座となります。
英語の実力を測る試験としてはTOEIC®テストやTOEFL®が有名ですが、主に仕事で使う英語力を測定するTOEIC®は2006年より新形式が導入され、得点に見合った、真の実力が問われるようになってきました。限られた時間の中(短時間)で、文章を読み、書くことが、IT技術の普及している現在ではますます必要な能力として考えられてきています。
この授業では、読解スキルの習得として、日常目にする様々な案内文・記事・メモ等を文書のタイプに適したスキルを用いて読む練習と、速読により早く文書を読む練習を行います。また、基本文法を学ぶことで、基礎的なライティング力を養成することを目指します。速読の練習をするのは、返り読みをしないことで、直読直解が徐々に身についてくるようにするためです。また、短時間でライティングをすることは、そのままスピーキング力向上につながります。スピーキングとは口頭英作文に他ならないからです。
授業は、大きく2つの構成になっています。一つは基本となる文法、その文法を定着させるライティングの練習を行います。もう一つは、速読の練習、及び全般的な語彙力増強を行います。また、クラスでは可能な限り英語でのコミュニケーション練習も取り入れます。今は英語が全然話せないけれど、これから英語を話したい、話せるようにならなければならないと考えている方にもオススメの講座です。

回数	日程	時間	講義内容
1	10月 2日(土)	13:00～14:30	基本文法①可算名詞　不可算名詞　代名詞・基本文型　(第3文型まで) ライティング①Your family(自分の家族について書く)
		14:40～16:10	速読テクニック①Understanding function　②Scanning　③Skimming 語彙力養成①50語　企業経営　株式　計器販売活動　法律　規則　製造
2	10月 9日(土)	13:00～14:30	基本文法②形容詞　副詞・基本文型　(第5文型まで) ライティング②A Birthday(家族や友人の誕生日について書く)
		14:40～16:10	速読テクニック④Guessing word meanings　⑤Making predictions 語彙力養成②50語　配達　流通　会社組織　オフィス業務　Review quiz
3	10月16日(土)	13:00～14:30	基本文法③形容詞　副詞の比較級 ライティング③Your friends(自分と友人を比較して書く)
		14:40～16:10	速読テクニック⑥Reading in chunks　⑦Previewing Reading glossary(p.19～20)　Review quiz
4	10月23日(土)	13:00～14:30	基本文法④時制　過去形　分詞の形容詞的用法(-ed or -ing?) ライティング④Weekend(自分の週末について書く)
		14:40～16:10	速読テクニック⑧Using a dictionary(英英辞書と和英辞書の使い方の指導) 語彙力養成③50語　オフィス備品　トラベル　車　家屋　不動産　賃貸物件　銀行　Review quiz
5	11月 6日(土)	13:00～14:30	基本文法⑤可算名詞　不可算名詞につく形容詞some, a lot of, any 他 ライティング⑤A letter(自分のよく知っている町を他の町と比較し紹介する手紙を書く)
		14:40～16:10	速読テクニック⑨Understanding signs　⑩Reading the subtext 語彙力養成④50語　ショッピング　健康　医療　緊急事態　電話　郵便　学校生活　Review quiz
6	11月13日(土)	13:00～14:30	基本文法⑥所有格　時間　場所を表す前置詞の使い方 ライティング⑥An e-mail message(自分が直接 或いは間接的に体験した事故について、友人にあてたメールを書く)
		14:40～16:10	速読テクニック⑪Finding the 'heart' of a sentence ⑫Identifying the main idea Reading glossary(p.39～40)　Review quiz

※講義内容は、多少変更することがございます。

講師紹介

(株)ECC専任講師

講座番号	語学講座
10D201	社会人になる前に身につけておきたいビジネススキル英語 ～大学生・大学院生対象講座～

本学学生にオススメ

期　間	平成22年10月21日～11月25日
曜　日	木曜日
時　間	18:00～19:30
回　数	6回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
対象	大学生・大学院生・本学教職員対象 （一般の方はご受講いただけませんのでご注意ください）
受講料	一般学生18,000円【本学学生12,000円】
定　員	20名
テキスト	プリントを配付

講座概要

この講座は、大学生、大学院生を対象としており、社会人として仕事で英語を使う際に必要な言語とスキルを身につけます。講座は下記の3つのモジュールから構成されます。

1．社交
2．メール
3．電話応対

各モジュールは2回のレッスンでカバーします。前回学んだ内容を基に次回のレッスンを進めて行きますので、習った内容を復習し、スキルの幅を広げて行くことが出来ます。また、実際のシチュエーションを想定したロールプレイも行いますので、社会人になったときに必要な英語スキルと英語を使う自信を身につけることが出来ます。

回数	日程	レッスン	講義内容
1	10月21日(木)	社交	・自己紹介 ・会話のテクニック ・会話を終える ・ロールプレイで練習
2	10月28日(木)	社交	・ネットワーク作りのテクニック―会話の始め方 ・ネットワーク作りのテクニック―今後の連絡についてふれる、連絡先を交換する ・ロールプレイで練習
3	11月　4日(木)	メール	・メールの基礎的な形式―文化的な違いと日本人によく見られる間違い ・書き出しと終わり方 ・決まった表現を使う ・練習
4	11月11日(木)	メール	・情報を交換する ・形式の理解 ・練習
5	11月18日(木)	電話応対	・自分について話す ・担当者に繋いでもらう ・伝言をとる、残す ・ロールプレイで練習
6	11月25日(木)	電話応対	・確認をし、明確にする ・電話を終える ・ロールプレイで練習

講師紹介

ブリティッシュ・カウンシル　専任ネイティブ講師

英国の公的な国際文化交流機関ブリティッシュ・カウンシルは、英語教育の分野で、世界の潮流を常にリードしています。日本では20年以上に渡り、質の高い英語プログラムを提供しています。

講座番号	一般講座［科学・技術］
10A321	**気象データの楽しみ方** ～統計手法の活用事例～

期　間　平成23年2月20日
曜　日　日曜日
時　間　14:00～15:30
回　数　1回
会　場　神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料　2,000円
定　員　40名
テキスト　プリントを配付

講座概要

気象データは、テレビの気象解説などでたびたび取り上げられる夏の最高気温、熱帯夜の日数、冬では朝の最低気温など、身近なところに色々あります。気象データは単独でも、その日の気象やその地域の気候的特徴を想像することができますが、時間とともにどう変化しているか、他の地点との関係はどうか……など、データの見方を変えるとさらに面白い発見があると思います。

本講座ではインターネットで簡単に入手できる気象庁の観測データを使って、解析事例をお見せします。解析方法は同じでも、どこの、いつのデータを使うかが腕の見せ所といえます。

この講座を通じて、気象データをより活用できるようになれば、テレビで目にする天気予報も違った視点で見ることができると思います。

日程	時間	講義内容
2月20日(日)	14:00～15:30	気象庁ホームページから入手できるデータを色んな見方で楽しみましょう。 ・どこに、どんなデータがあるか ・最低気温と氷の厚さ（相関関係） ・最高気温と最低気温の差はどんな分布（順位分布） ・気温変化の周期（スペクトル） ・大雨の降り方（度数分布の多様性）

講師紹介

関　隆則　気象予報士

1968年東京理科大学理学部物理学科を卒業、2002年までは安藤電気（株）で通信用計測器の開発などを担当。2000年に気象予報士となり、現在は千葉県内の小学校などで、気象教室に取り組む。

主なホームページ

気象庁
http://www.jma.go.jp/jma/index.html
ワイオミング大学
http://weather.uwyo.edu/upperair/sounding.html

お問い合わせ　☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	一般講座［科学・技術］
10A331	**小学生向け科学実験教室《落下運動の世界》** ～ぼくもわたしもガリレオ・ガリレイ～

期　間　平成22年11月27日、28日
曜　日　土曜日、日曜日
時　間　10:00～15:00(昼休憩 12:00～13:00)
回　数　2回
会　場　神楽坂キャンパス
対　象　2桁同士の整数・小数のかけ算ができる人が望ましいです(当日は、みなさんに電卓を使用していただきますので計算の意味がわかれば大丈夫です)
＊保護者１名同伴の上、参加ください。
受講料　5,000円
定　員　30名
テキスト　プリント配付
その他　電卓を持参して下さい

講座概要

ガリレオ・ガリレイという人の名前を聞いたことがありますか？
「ああ、地球が動いてるって言って裁判で有罪になった人でしょ？」

そのとおりです。でも、ガリレオさんは、宇宙のことばかり考えていたわけではありません。若い頃からずーっと疑問に思っていて、いろいろ予想を立てて実験していたことがありました。それは、「ものはどのように落ちていくのか」ということです。

「ものが落ちるなんて当たり前じゃない。なんでそんなつまらないことやっていたの？」と思う人もいるでしょう。しかし、実は〈ものの落ち方〉には、なんとも不思議な謎がかくされていたのです！　ガリレオさんは裁判で有罪になり監禁されましたが、それでもなお彼はこの問題に夢中になっていました。

今回の講座では、ガリレオさんが考えた通りのみちすじで、ガリレオさんとおんなじような実験をして、その謎にせまっていきます。よーく考えたからといって、正しいわけではありません。でもよーく考えてみることは、たのしいことです。ガリレオさんが夢中になっていた問題と実験をみなさんといっしょに味わってみましょうよ！

この講座は、板倉聖宣氏(国立教育政策研究所名誉所員・私立板倉研究室)による仮説実験授業の授業書、および仮説実験授業研究会の研究成果に基づいて行います。

回数	日程	時間	講義内容	講師
1	11月27日(土)	10：00～15：00 (昼休憩12：00 ～13：00)	ものを落とす実験や、ものを揺らす実験を中心に行います。詳しくは当日のお楽しみです。	長崎　平和
2	11月28日(日)	10：00～15：00 (昼休憩12：00 ～13：00)	ものを転がしたり、〈1日目とは違う落とし方〉で、ものを落とす実験を行います。こちらも詳しくは当日のお楽しみです。	長崎　平和

講師紹介

長崎　平和　NPO法人楽知ん研究所研究員
1988年関西大学卒業。卒業と同時に大手進学塾で中学・高校の受験指導に従事。すぐに仮説実験授業と出会い、塾内外で科学実験講座を実施。NPO法人楽知ん研究所研究員。仮説社の教育月刊誌『たのしい授業』編集委員。2004年から毎年東京理科大学でのサイエンス夢工房で大道仮説実験を実施。

講座番号	一般講座［科学・技術］
10A341	**大人向け科学実験教室《光と虫めがね》** ～レンズの秘密を探る～

期　間　平成22年10月23日
曜　日　土曜日
時　間　10:00～15:00(休憩12:00～13:00)
回　数　1回
会　場　神楽坂キャンパス
対　象　中学生以上
受講料　5,000円
定　員　30名
テキスト　テキストを配付

講座概要

子供の頃に虫めがねで遊んだ方も多いことでしょう。この授業では、そんな虫めがねを使った簡単な実験からはじめて、さまざまな光の不思議で興味深い実験を体験していきます。単に不思議な現象を体験するだけではなく、望遠鏡やカメラの原理も理解することができるようになります。講座の最後にはカメラ作りも行います。

この講座では高度な予備知識はまったく必要ありません。中学や高校時代に理科や数学が苦手だった方々でも楽しく学べますので、ご安心ください。また逆に、科学に強いと自認する方々にもきっと満足していただける内容です。

この講座は、板倉聖宣氏(国立教育政策研究所名誉所員・私立板倉研究室長)によって提唱された仮説実験授業の理論と、仮説実験授業研究会およびNPO法人楽知ん研究所の研究成果に基づいて行います。

日程	時間	講義内容
10月23日(土)	10:00～12:00	虫めがねや鏡の実験の興味深い実験を通じて、レンズや凹面鏡の焦点や像について学びます。
	13:00～15:00	午前中に学んだ知識をもとに、望遠鏡やカメラの原理を探求し、簡便な手作りカメラを作ります。

講師紹介

塚本　浩司　仮説実験授業研究会会員　博士(学術)

東京理科大学理工学部卒業後、1985年より千葉県公立高校に勤務しながら、大学院修学休業制度などを利用し、東京理科大学大学院理数教育専攻修士課程、神戸大学大学院総合人間科学研究科博士後期課程を修了。長年、仮説実験授業の提唱者板倉聖宣氏(国立教育政策研究所名誉所員)に師事し、その研究成果を内外の学術雑誌に発表。著書に『たのしい知の技術』、『衝突の力学』(ともに仮説社刊、板倉聖宣らと共著)がある。

お問い合わせ　☎03-3267-9462(月～金9:00～17:00)　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	一般講座［科学・技術］
10A351	**大人と子どもの理科実験教室** ～ビールを造ろう：麦芽の糖化実験～

期　間	平成22年11月20日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～15:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス
対　象	小学生＋保護者 ＊お子様のみの参加は出来ません ＊小学生1人に対し、2人までの保護者が参加できます
受講料	3,000円
定　員	20組
テキスト	プリントを配付

講座概要

ビールってどうやって造るのでしょう？　材料は麦芽とホップと酵母です。材料さえそろえば家庭でも意外と簡単にできるんです。でも、生物の持つ酵素の特性や微生物の取り扱い方法を知ると、もっとおいしいビールを楽しく作ることができます。醸造方法の基礎を学び、親子でビール造りをしてみませんか？　アルコール度数1%未満のビールであればお子さんも飲むことができます。（アルコール度数の高いビールの造り方も方法は同じです。）

日程	時間	講義内容
11月20日(土)	13:00～15:30	植物ホルモン、遺伝子誘導、酵素反応の講義のあと、麦芽を用いたデンプンのアミラーゼによる糖化実験を行う。糖化した麦汁と後に必要な材料を持ち帰っていただき、手順書に従い、ご自宅で、①煮沸→②ホップ投入→③冷却→④酵母の投入→⑤1週間発酵→⑥ビン詰めを行っていただきます。

講師紹介

太田　尚孝　東京理科大学理学部　准教授　医学博士
三重大学医学部助手、東京理科大学　助手・講師を経て現職。

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

講座番号 10A361

一般講座［科学・技術］

鐵　道

電気鉄道の動く仕組みを深く理解しませんか!?

期　間	平成22年12月18日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～17:20
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	6,500円【本学学生3,500円】
定　員	50名
テキスト	テキストを配付（テキスト代は受講料に含まれます） 「電気鉄道技術入門（持永芳文編著）」・プリントを配付

講座概要

鉄道は輸送効率が非常に高く、現在において主要な輸送機関であることは明らかです。

特に日本の鉄道の発展はめざましく、1872年に日本で初めての鉄道が敷かれてから130年余りが経ち、現在では日本全国に路線網が敷かれ、都心部の発展は諸外国に比べ非常に充実しております。また、新幹線に代表されるように技術も世界をリードしています。

近年、エレクトロニクス技術の進歩は著しく、電気車両、電力供給設備、信号保安装置、運行管理システムなどに積極的に新技術が取り入れられ、安全運行はもとより、高速運転、輸送力の増強に貢献しています。

本講座では、まず最近の電気鉄道を動かしている、線路、車両、電力供給技術について解説し、続いて電車が高速の新幹線電車に至った技術史について解説します。さらに安全運転と経営の効率化を両立することのできる運行管理システムについて、その変遷と技術的側面を中心に講義いたします。

鉄道はただ、電気とモーターがあるだけ、とお思いの方はいませんか？この講座では、いわゆる「テツ」という方々の知識欲をくすぐるのは勿論ですが、一般の方々にとっても「へぇー」となるような最新の鉄道技術中心に講座を展開していきます。

日程	時間	講義内容	講師
12月18日（土）	13:00～14:20	**電車への電力供給と電気車の制御方式** 電車には、都市圏の通勤輸送では主に直流1.5kVを、新幹線では交流25kVを電車線から供給しています。電車を駆動する電動機は、初期は直流電動機を用いていましたが、インバータの進歩により小型軽量で保守性に優れた誘導電動機が使用され、乗り心地の改善、新幹線の高速化の実現やエネルギー効率の向上に貢献しました。ここでは電力の供給から電車が動くまでの歴史と最新技術について説明します。	持永　芳文
	14:30～15:50	**日本の電車と世界の高速鉄道** 日本の民鉄が電車の技術を進展させ、国鉄が交流電化を開発し、これらが合わさって東海道新幹線が生まれたのが世界の高速鉄道の始まりです。新幹線を反面教師としてフランスが世界一の高速鉄道TGVを作り、更により良いシステムとして高速電車に至った技術史を展開します。そして、今最も強力に高速鉄道の建設を進めている中国を通して日本の高速鉄道技術の位置づけを明確にします。	曽根　悟
	16:00～17:20	**列車の保安制御と運行管理システム** 進歩の著しい情報通信技術を利用した新しい列車制御システムが実用化されようとしています。この最先端の列車制御システムを紹介し、これまでの列車制御システムの技術との違いを技術的側面から考察します。併せて今後の保安制御や運行管理システムのあるべき姿について議論します。	中村　英夫

※2009年12月に行われた講座と重複する内容がございます。

講師紹介

持永　芳文　ジェイアール総研電気システム専務取締役・東京理科大学理工学部　講師　工学博士

東京理科大学工学部卒業。1967年日本国有鉄道入社。1987年（財）鉄道総合技術研究所に組織変更、電力技術研究部長を経て2002年から現職。電気学会電気鉄道における教育調査専門委員会委員長、同静止形無効電力補償装置調査専門委員会委員長などを歴任。

曽根　悟　工学院大学　エクステンションセンター客員教授　工学博士

1962年東京大学工学部卒業、1967年同大学大学院工学系研究科博士課程修了、同年東京大学工学部講師、1968年同大助教授、1984年同大教授、2000年定年退官・同大名誉教授、同年工学院大学教授、2007年定年退職、同大客員教授。運輸省 運輸政策・運輸技術審議会委員、電気学会理事等を歴任、JR西日本社外取締役、日本鉄道技術協会副会長なども務める。

中村　英夫　日本大学理工学部電子情報工学科　教授　工学博士

東京理科大学工学部卒業。1968年日本国有鉄道入社。1972年国鉄鉄道技術研究所。1992年（財）鉄道総合技術研究所運転制御研究室室長。1994年日本大学理工学部助教授を経て現職。地下鉄日比谷線事故調査委員会委員、電子情報通信学会DC研究専門委員会委員長、電気学会鉄道における無線利用技術調査委員会委員長、独立行政法人産業安全研究所外部評価委員会議長、日本信頼性学会会長などを歴任。電気学会交通・電気鉄道技術委員会委員長。

講座番号	一般講座［経営］
10A371	決算書の見方活用

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年2月5日～2月26日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～16:00
回　数	3回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	15,000円【本学学生 10,000円】
定　員	40名
テキスト	オリジナルテキストを配付
その他	電卓をご持参ください。

講座概要

決算書は企業の状況を知るのにとても重要な資料です。ビジネスパーソンにとっては、決算書の理解は不可欠ともいえます。

しかし、初心者の方にはとっつきにくく、理解をあきらめてしまう方が多くいるのも事実です。

本講座では、決算書の見方のポイントを知り、さらにその活用方法まで学習していきます。社会人の方はもとより、就職活動中の学生、株の取引の判断材料を増やしたい方々にもオススメの講座です。

回数	日程	講義内容
1	2月　5日(土)	**財務諸表の全体像(企業と計算書類)** 企業が作成する財務諸表はなぜ必要か？そんな基本的なことから、決算書の大まかな仕組みについて解説します。 **賃借対照表の基礎知識** 賃借対照表の骨組みをしっかり理解します。賃借対照表が意味するものから、基本的なフォームや個別項目の意味について解説します。
2	2月19日(土)	**損益計算書の基礎知識** 利益は１つだけではありません。損益計算書の計算構造と各利益の性格について解説します。 **キャッシュフロー計算書の基礎知識** 企業における利益はイコールお金の残高ではありません。利益とキャッシュの違いから、計算構造について解説します。
3	2月26日(土)	**財務分析入門** 決算書を分析するための道具を身に付けていただきます。この会社は儲かっているのか？　効率的な経営をしているのか？　倒産の危険性はないのか？　そんなことを判断するためのツールを解説します。

講師紹介

坂巻　仁志　坂巻公認会計士税理士事務所所長　公認会計士　税理士　資格の学校TAC講師

事務所所長として税務や経営コンサルタント業等、多岐にわたる業務に従事。企業研修において、簿記、財務研修を担当し、実務的背景を踏まえた講義には定評がある。

講座番号	一般講座［美容・健康］
10A381 ①10月23日 10A382 ②11月27日	

ハーバルエコテラピー

～化学とアロマを知れば家事は10倍楽しくなる！～

期　間	①平成22年10月23日 ②平成22年11月27日
曜　日	土曜日
時　間	10:30～12:00
回　数	各1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	各3,000円（実習材料費1,000円含む）
定　員	各40名
テキスト	プリントを配付

講座概要

化学物質や食品添加物によりとても便利な生活ができるようになった反面、化学物質過敏症や、アレルギー（アトピー性皮膚炎や花粉症など）疾患が増えたり、ストレス過多による半健康人や半病人が増加したりしていることも事実です。

この講座では、身近にあふれる化学物質の利用を見直し、「汚れ落としの基本法則」、「家事にお薦めのアイテム」について学びながらエコでシンプルなライフスタイルの実践を学びます。日常生活に天然香料の精油を使ったアロマ（香り）をプラスすれば、日々の家事も楽しく、心まできれいにしてくれます。

※2010年5月15日に開講した講座の続編ですが、受講していなくても受けていただける内容です。

①（講座番号：10A381）

日程	時間	講義内容
10月23日（土）	10:30～12:00	重曹クレンザーとアルカリスプレーを作製します。 ・汚れの種類 ・酸とアルカリ ・重曹とその仲間の活用法

②（講座番号：10A382）

日程	時間	講義内容
11月27日（土）	10:30～12:00	香りのお掃除スプレー2種を作製します。 ・汚れ落としの基本法則 ・汚れ落としの4要素 ・家事にお薦めの精油と材料

講師紹介

対馬　眞代　NPO法人日本ハーバルアロマセラピスト協会理事・認定講師

1993年東京理科大理学部化学科卒業。家庭品メーカー（ライオン（株））入社。基礎研究所、人事部を経て2005年退職。NPO法人日本ハーバルアロマセラピスト協会認定講師、NPO法人日本キャリア開発協会認定　キャリアデベロップメントアドバイザー。

Bergamot Lab（ベルガモットラボ）主宰。アロマとライフキャリアをテーマに女性や若年者を応援するコラボセミナーやイベントを開催。

講座番号	一般講座［美容・健康］
10A391	Be Free from肩こり！ ～スッキリ軽く自由な肩をとり戻そう～

期　間	平成22年10月16日
曜　日	土曜日
時　間	12:30～14:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,500円
定　員	35名
テキスト	プリントを配付
その他	【持参品】足元に敷くヨガマットまたはレジャーシート、長さが80cm以上の細長いタオルか手ぬぐいを1本ご持参ください。 【服　装】簡単な運動を行います。特に腕や上半身が動きやすい服装でご参加ください。

講座概要

頑固な肩こりで悩んでいる方は多いようですが、その原因は様々です。

なぜ凝ってしまうのでしょう？　まずは肩の構造を学び、機能的な動かし方をご一緒に確認してみましょう。きっとご自分の「凝ってしまう理由」が見えてくると思います。

目指すは「軽く楽に動かせる、自由で開放された肩」です。それを邪魔しているこわばりを取り除くこと、そして必要な筋肉の使い方を身につけることが必要です。

今回はご自分でできる様々な肩こり解消ボディワークを紹介します。イメージ活用や呼吸法、ストレッチやエクササイズ、マッサージなど実習しましょう。ご自分のお気に入りを見つけてください。肩が軽くなれば、気分もスッキリ、いつのまにか伸びやかに美しい姿勢になっているはずです！

日程	時間	講義内容
10月16日(土)	12:30～14:30	肩こりの様々な原因　肩の構造と機能的な動かし方 改善法の実習(呼吸法・ストレッチ・エクササイズ・ツボ療法など) その他のお助け情報 日常生活での注意

講師紹介

西山　晶子

健康運動指導士。ピラティス、ジャイロキネシス＆ジャイロトニック認定トレーナー。
介護予防トレーナー。
心・からだ・環境までを考えたホリスティックな立場から、機能的でからだに無理のない運動指導、健康づくりを提案している。
＊朝日新聞ウェブサイト『どらく』＜カラダ塾＞に【しなやかエクササイズ～ジャイロキネシス】連載。
＊書籍：コナミ7歳若返る健康法シリーズ「おなかがヤセるレシピ」「メタボ解消レシピ」他にて運動監修

講座番号	一般講座［美容・健康］
10A401	Let's try「ジャイロキネシス」 ～呼吸と「らせん」でパワーアップしましょう～

期　間	平成22年10月16日
曜　日	土曜日
時　間	15:00～16:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	35名
テキスト	プリントを配付
その他	【持参品】バスタオルを1枚ご持参ください。 【服　装】運動ができる服装で、裸足になれるようご用意ください。 足元はソックス（汚れても良いもの、5本指など指が自由になるものだとベスト）で行います。 【その他】食事はなるべく講座1時間前までに、軽めに済ませてください。 必要に応じて、汗拭きタオルや喉をうるおす飲み物もご用意ください。

講座概要

「ジャイロキネシス（GYROKINESIS®）」は、背骨の基本的な動きを、独自の呼吸パターンとイメージともにリズミカルに繰り返しながら、理想的な動き方を身につけるボディワークです。ダンサーのリハビリ“Yoga for Dancers”として生まれ、やがて俳優やスポーツ選手のコンディショニングに、そして現在では一般の人達にもファンが増えてきました。バレエ・ヨガ・気功・水泳の要素、東洋的な呼吸法や宇宙観、精神性も融合され、心身を統合するホリスティック（全人的）なものとなっています。

ジャイロキネシスの動きの基本は、「ボール」と「らせん」。どちらも自然界のパワーの象徴です。イメージや呼吸を活用しながら、体と対話して動くことを楽しみましょう。“今、生きている このからだ”を味わいながら動きましょう。隅々までエネルギーが通い、ストレスは開放され、心とからだが統合された心地よさが感じられることでしょう。

体の軸を伸ばしながら捻る動きが多いので、おなかやせ効果も抜群。心とからだの対話を楽しみながら動くうちに、いつの間にか、「お腹スッキリ」！…そんなおまけも期待できますよ。イスに座って行いますので体力に自信のない方でも大丈夫です。

日程	時間	講義内容
10月16日（土）	15:00～16:30	健やかな動き方「関節にスペース」とは？　背骨の動き 骨盤の動き　自由な股関節　足の大切さ ジャイロキネシス実習

講師紹介

西山　晶子

健康運動指導士。ピラティス、ジャイロキネシス＆ジャイロトニック認定トレーナー。
介護予防トレーナー。
心・からだ・環境までを考えたホリスティックな立場から、機能的でからだに無理のない運動指導、健康づくりを提案している。
＊朝日新聞ウェブサイト『どらく』＜カラダ塾＞に【しなやかエクササイズ～ジャイロキネシス】連載。
＊書籍：コナミ7歳若返る健康法シリーズ「おなかがヤセるレシピ」「メタボ解消レシピ」他にて運動監修

お問い合わせ　☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	一般講座［美容・健康］
10A411	**ひざ痛のセルフケア** ～痛みを軽く、そして再発予防のために～

期　間	平成23年1月22日
曜　日	土曜日
時　間	14:00～15:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	35名
テキスト	プリントを配付
その他	【持参品】床に敷くヨガマットまたはレジャーシートと、バスタオル1枚をご持参ください。 【服　装】運動ができる服装で、裸足になれるようご準備ください。 【ご注意】膝の痛みがある方は、医師と相談の上、ご自身の責任でご参加ください。必要に応じてサポーターをつけていただいても結構です。 【その他】激しい運動ではありませんが、各自必要に応じて、汗拭きタオルや喉をうるおす飲み物もご用意ください。

講座概要

中高年以上になると、ひざの痛みに悩む方がたいへん増えてきます。最も多いのが「変形性膝関節症」といわれるもので、もっとも効果的かつ不可欠なのが運動療法です。

膝の痛みが激しい時には安静が必要ですが、慢性期の状態にあっては、運動をしなくなって筋力が落ちてしまうと、体を支える能力が低下し、さらに変形も進んでしまい…という悪循環に陥ってしまいます。

では実際は、どんなことを、どのようにすればよいのでしょう？

運動は“質”がたいへん重要です。ひざ痛のある方は、動き方にゆがみや癖を持っていることが多く、それを修正してゆかないと、良かれと思ってウォーキングをしても、歩けば歩くほど痛みが増して、運動をあきらめてしまう結果になりがちです。いつまでも健やかな足腰で歩き続けるためには、正しい動き方を知って、ご自分で毎日ケアしてゆくことがとても大切です。

実は講師自身も頑固な変形性膝関節症の経験者ですが、運動療法で痛みを完全に解消、維持しています。

長年生きてくれば、体のパーツの老朽化は当然のこと！　この機に自分自身の体と向き合って、使い方を見直し、セルフケアを習慣にしてゆきましょう。今回の講座では、体験的に「これが効く！」と自信を持っておすすめできるものを色々ご紹介します。ご自宅でも続けていただき、ひざ痛改善・予防の一助となればうれしく思います。

日程	講義内容
1月22日(土)	ひざ痛の原因として最も多い「変形性膝関節症(OA)」の病態と、生活上の注意点。 ひざ痛解消のセルフケア(マッサージ、筋力トレーニング、その他)

講師紹介

西山　晶子

健康運動指導士。ピラティス、ジャイロキネシス＆ジャイロトニック認定トレーナー。
介護予防トレーナー。
心・からだ・環境までを考えたホリスティックな立場から、機能的でからだに無理のない運動指導、健康づくりを提案している。
＊朝日新聞ウェブサイト『どらく』＜カラダ塾＞に【しなやかエクササイズ～ジャイロキネシス】連載。
＊書籍：コナミ7歳若返る健康法シリーズ「おなかがヤセるレシピ」「メタボ解消レシピ」他にて運動監修

講座番号	一般講座［美容・健康］
10A421	**はじめてのアロマテラピー** ～快適に暮らすためのホームケア～

期　間　平成23年2月2日～2月16日
曜　日　水曜日
時　間　19:00～21:00
回　数　3回
会　場　神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料　10,000円（実習材料費を含む）
定　員　90名
テキスト　プリントを配付

アロマテラピーに初めて触れる方に最適の講座です。

講座概要

日ごろ元気な人でも時には、落ち込んだり、どこかが痛かったり、疲れたりすることはあります。人それぞれ手当の方法がありますが、アロマテラピーはとても素晴らしいケア方法です。精油は欧米で自然医学を実践する医師が医薬品の変わりに使用するくらい力があります。日本では雑貨扱いなので、医師でなくても手軽に扱うことができますが、これが日本でアロマテラピーはリラックスを促すものと認識される理由です。しかし、数種類の精油を知り、使い方を学ぶことで、日常起こりがちなトラブルを未然に防いだり、前向きな気持ちで過ごすことが可能になります。

この講座では生活の中にアロマを取り入れることで、快適に暮らせる方法をご紹介します。今回は寒い季節に役立つアロマとしてインフルエンザの効果的な予防の仕方や乾燥したシーズンでも皮膚のコンディションを良い状態に保つための方法、また、殆どの人が感じている肩こりの改善方法をご紹介します。また、それを実践するためのアロマのクラフト作りも合わせて行います。

回数	日程	時間	講義内容
1	2月　2日(水)	19:00～21:00	乾燥する冬のシーズンはインフルエンザウィルスがとても活発になります。食事や睡眠を気にして、感染しないようにしても人混みを回避できないときは時として感染してしまうこともあります。感染予防として有用である吸入や芳香拡散をどういうタイミングで行うと効果的か検討します。また、抗菌、抗ウイルスに優れた精油（6、7種類）を学び、外出時に役立つ咽スプレーを作成します。
2	2月　9日(水)	19:00～21:00	寒い季節は乾燥と冷えに悩まされる方が多くいます。特に乾燥による痒みは角質層の薄い子供や年齢が高い方の多くが経験されます。精油や植物素材のクリームで肌を保護することで痒みを軽減し、不要な引っ掻き傷や黒ずみを作らないようにすることは可能です。皮膚の再生や保湿作用など肌に有用な精油（6、7種類）を学び、目的に合った精油をクリームにブレンドしたものを作成します。また、冷えについてどのようにアプローチしたらよいか検討します。
3	2月16日(水)	19:00～21:00	このシーズンは肩こりを温かい季節以上に感じやすい人が多いようです。体が冷えて血行不良が主な原因です。肩こりの原因はこの他に単純疲労、姿勢、心理面などが挙げられます。それぞれのケースについて適応となる精油を検討します。また、40肩や50肩について考え、肩関節の知識を深めます。クラフトは肩こり緩和に役立つ精油（6、7種類）を学び、マッサージオイルを作成します。

講師紹介

楢林　佳津美　日本アロマコーディネーター協会主任講師
1986年東京理科大学理工学部数学科卒業。1998年東京医療専門学校卒業、鍼灸マッサージ師国家資格取得。日本アロマコーディネーター協会主任講師、日本アロマセラピー学会会員、ホリスティック医学協会会員。

お問い合わせ　☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号 10A422

一般講座［美容・健康］

アロマテラピーによるマイナートラブルのケア方法
～治療家による実践セミナー～

期　間	平成22年12月1日～12月15日
曜　日	水曜日
時　間	19:00～21:00
回　数	3回
会　場	神楽坂キャンパス(森戸記念館)
受講料	10,000円(実習材料費を含む)
定　員	90名
テキスト	プリントを配付

講座概要

最近はアロマテラピーを誰もが知るようになり、行っている方も多いと思います。しかし、アロマテラピーはリラックスするものという位置づけで終わっている人も多いのではないでしょうか。最近ではまだまだ数は少ないものの色々な研究機関で精油の特性に関する研究が行われ始めています。また、欧米で自然医学を実践する医師達はアロマテラピーを医療に取り入れ、ガンをはじめとする生活習慣病へ適応し、成果を上げている人も多くいます。そして、何よりもアロマテラピーは予防医学においてはとても役立ちます。一方、日本では精油は雑貨扱いなので一般の人が自由に扱えますが、効果効用をうたっての販売は薬事法に触れるので精油のリラックス特性が強調されるのも仕方がないのかも知れません。

この講座ではアロマはリラクゼーションであるという枠を越えて、病院に行くほどではないが体に不調を感じるマイナートラブルや病気にならないためのセルフケアの実践方法を学びます。今回は寒い季節に起こりがちな体の冷え、インフルエンザの感染、肌の乾燥や女性が体験しがちな月経のトラブル、つらい膀胱炎や膣炎と頭皮のケアをテーマとしました。そして、それぞれのテーマや季節にあったクラフトを毎回作製し、ホームケアとしてアロマの良さを体感していただきます。この講座を通じてアロマテラピーがリラックスを得るというものだけでなく、毎日を肉体的にも精神的にも健全に過ごすための1つの方法として感じてもらえれば幸いです。

回数	日程	時間	講義内容
1	12月　1日(水)	19:00～21:00	寒い季節はインフルエンザウイルスが活発になったり、体が冷えることで免疫力が下がり、風邪に罹りやすくなるので体調管理に気を配らなくてはいけません。また、肌も乾燥し、痒みが出る人もいます。冬を元気に健やかに過ごせるアロマの方法をご紹介します。 クラフトではインフルエンザ予防に役立つ精油を(6、7種類)学び、咽スプレーを作成します。
2	12月　8日(水)	19:00～21:00	女性が体験する月経痛や月経前の不調、更年期にうまく対処するためのアロマの方法を紹介します。また、再発しやすい膀胱炎や膣炎のセルフケアの方法を学びます。これらに役立つ精油を(6、7種類)学び、マッサージオイルを作成します。
3	12月15日(水)	19:00～21:00	東洋医学で髪は“血余”と呼ばれます。その人が持つエネルギーが十分であれば質の良い髪の毛が生えるという考え方が込められています。頭皮をマッサージすると頭皮のコンディションが良くなるのはもちろん、使う精油によってはリラックスしたり、疲労感の緩和につながります。頭皮で起こりがちな抜け毛、脱毛症、フケ、脂っぽさについて検討します。頭皮に用いたい精油を(6、7種類)学び、頭皮のマッサージオイルを作成します。

講師紹介

楢林　佳津美　日本アロマコーディネーター協会主任講師

1986年東京理科大学理工学部数学科卒業。1998年東京医療専門学校卒業、鍼灸マッサージ師国家資格取得。日本アロマコーディネーター協会主任講師、日本アロマセラピー学会会員、ホリスティック医学協会会員。

講座番号	一般講座［美容・健康］
10A431	「サプリメントを選ぶときの知っておきたいポイント」講座 私のサプリは大丈夫?サプリメントを選ぶときのポイントを医療のプロが伝授します

期　間　平成22年10月16日
曜　日　土曜日
時　間　10:30～12:00
回　数　1回
会　場　神楽坂キャンパス(森戸記念館)
受講料　2,000円
定　員　90名
テキスト　プリントを配付

講座概要

国民の半数近くが摂っているサプリメントやハーブ。一般的にサプリメントは食品だから安全と考えている人が多くいますが、副作用があったり、薬との組み合わせに注意したりしなければ人によっては害になることがあります。しかし、その人に合ったものであれば、サプリメントは健康維持・病気の予防・治療のためにすばらしい効果をあらわします。

本講座では、サプリメントの機能別分類を理解し、年齢や男女の差によるサプリメントの選び方、商品パッケージの読み方、天然サプリメントと合成サプリメントの違い、薬や病気との組み合わせを学ぶことで、より安全性の高い、自分に合ったサプリメントのノウハウが分かるサプリメントの基礎講座です。

日程	時間	講義内容
10月16日(土)	10:30～12:00	サプリメントの機能別分類から、自分の生活習慣にあったサプリメント(商品パッケージの読み方、栄養成分の配合量)、効果的な摂取タイミング、摂るときの注意事項を学びます。ご自身のサプリメントを持参していただいても結構です。

講師紹介

酒井　美佐子　ビオセラクリニック　薬剤部長

薬剤師。メディカルサプリメントアドバイザー(NHPインターナショナル認定)。平成4年東邦大学薬学部卒。東邦大学医療センター佐倉病院にて9年間病棟臨床薬剤師として勤務後、カナダアルバータ大学の薬局研修、統合医療クリニックを経て現職。東京女子医大関連施設ビオセラクリニック内にてカウンセリングルームNathera(ナセラ)を主宰。医療の中でのサプリメントやハーブの正しい摂取方法などの普及につとめる。食生活改善指導士(日本人間ドック学会認定)。ハーブセラピスト。THP心理相談員。著書に『デトックス・ダイエット』(幻冬舎)、監修書に『3日で毒素排出』(イースト・プレス)がある。

お問い合わせ　☎03-3267-9462(月～金9:00～17:00)　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	一般講座［美容・健康］
10A441	大人のためのサプリメント講座

期　間　平成22年11月6日
曜　日　土曜日
時　間　10:30～12:00
回　数　1回
会　場　神楽坂キャンパス(森戸記念館)
受講料　2,000円
定　員　90名
テキスト　プリントを配付

講座概要

一般的にサプリメントやハーブは食品だから安全と考えている人が多いですが、その選び方は男性と女性で大きな違いがあります。男性がなりやすい症状、女性がなりやすい症状に合わせたサプリメントやハーブを学ぶことにより、より自分に合ったサプリメントや生活習慣のノウハウを見つけましょう。

日程	時間	講義内容
11月6日(土)	10:30～12:00	PMS(月経前症候群)や生理痛、貧血、更年期障害、尿路トラブル、便秘、肌荒れなどのさまざまな悩み。女性の身体は女性ホルモンの影響を受け、そのバランスが崩れるとこうした症状を起こしやすいとされています。 本講座では、ベースサプリメントを基本とし、こうした女性の悩みに対応した様々なサプリメントやハーブの特徴を知り、また更年期以降に多い乳がんや大腸がんを防ぐ食生活や生活習慣について学びます。 中年男性に多いメタボリックシンドローム、がんの予防、男性特有の悩み。男性の身体は毎日の食生活や運動不足、不規則な生活習慣の影響を受け、肥満傾向が問題視されています。 本講座では男性の症状に対応した様々なサプリメントやハーブ、食生活や生活習慣について学びます。 忙しいご主人をサポートする奥様にもおすすめの講座です。

講師紹介

酒井　美佐子　ビオセラクリニック　薬剤部長

薬剤師。メディカルサプリメントアドバイザー(NHPインターナショナル認定)。平成4年東邦大学薬学部卒。東邦大学医療センター佐倉病院にて9年間病棟臨床薬剤師として勤務後、カナダアルバータ大学の薬局研修、統合医療クリニックを経て現職。東京女子医大関連施設ビオセラクリニック内にてカウンセリングルームNathera(ナセラ)を主宰。医療の中でのサプリメントやハーブの正しい摂取方法などの普及につとめる。食生活改善指導士(日本人間ドック学会認定)。ハーブセラピスト。THP心理相談員。著書に『デトックス・ダイエット』(幻冬舎)、監修書に『3日で毒素排出』(イースト・プレス)がある。

講座番号	一般講座［美容・健康］
10A451	**自分でできるフットセラピー** ～デトックスをして美しい足を目指しましょう！～

期　間	平成22年10月2日、9日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～14:30
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	4,000円
定　員	30名
テキスト	プリントを配付
その他	膝まで足を出せる服装で、フェイスタオル2枚をご持参ください。 また、床に寝そべりますので、ヨガマット又はレジャーシートをご持参ください。

講座概要

足は私たちの体全体を支えている、いわば土台のようなものです。一日中立ったり、歩いたり、重い体重を支え、しかも窮屈な靴の中に閉じ込められっぱなし…。つい油断して見落としがちですが、本当はもっと大切にされるべき部位なのです。

足が冷える、足がむくんで重い…。女性に多くみられる症状です。特にふくらはぎは、一日の中でも簡単に1～2cmは太さが変動するところです。リンパの流れが滞るとダイレクトに反映されてしまう場所なのです。放っておくと、むくんだままのぼっちゃり足になりかねません。こんな時は、「足首を回したり」「足指を揉みほぐしたり」と、不快なむくみを取り去って、一番細い状態にリセットしてあげましょう。足を刺激するだけで、筋肉が緩み、心もカラダも驚くほど元気になります。また老廃物を流すことで代謝も高まり、ダイエットにも…。キュッと引き締まった「キレイな足」「キレイな体」も手に入るのです。足からわかるカラダの不思議、まずは体験してみませんか？

この講座では足の基本的な知識と、簡単にできる手技をわかりやすく紹介します。どの部位をどのくらい刺激するのが効果的か、足を丁寧に見たり触れたりしながら、手指の使い方もしっかり覚えましょう。快適な毎日を送るために、健康な足になること、そして美しい足を目指しましょう。

回数	日程	時間	講義内容
1	10月2日(土)	13:00～14:30	足がむくんでいませんか…、足のトラブルは…、足裏の色は…？ 自分の足をセルフチェックしてみましょう。 自分に行う基本をしっかり覚えましょう。
2	10月9日(土)	13:00～14:30	リンパはどの方向に流すのが効果的…？ 手指の使い方、力加減が大事なポイントです。手技をしっかり覚えましょう。

講師紹介

加藤　典子　ココフィズ代表　マスターフットセラピスト

日本痩身医学協会正会員。1999年フットセラピスト養成学院マスターコース取得後、2000年フットセラピー＆フェイシャルサロン ココフィズ開業。現在、営業の傍ら練馬区内で女性を中心に「楽しい足もみ教室」を主宰。

お問い合わせ　☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	一般講座［美容・健康］
10A452	**自分でできるフットセラピー・プラス** ～健康で美しい足を目指しましょう！～

期　間	平成22年10月16日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～14:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	30名
テキスト	プリントを配付
その他	膝まで出せる服装で、フェイスタオル2枚をご持参ください。 また、床に寝そべりますのでヨガマットまたはレジャーシートをご持参ください。

講座概要

「自分でできるフットセラピー」講座の続編で、フットセラピーをもっと知りたいという声にお応えした講座です。
足は体の中でも疲れを感じやすい部位であり、その日の体調によっても変化します。
足をゆっくりと解すことで、緊張していた筋肉も緩み、足指や足がしっかりとした支えとなり心身のバランスも整います。姿勢の要は腰ですが、しっかりとした足の支えがあることで腰も背筋もピンと伸び正しく機能するのです。
「自分でできるフットセラピー」では、足の基礎的な知識と、簡単に出来る手法をわかりやすく紹介し、自分の足を丁寧に見たり触れたりしながら手技を覚えていただきました。
今回は、さらにバージョンアップした講座となり前回の復習にもなります。
講座で覚えた手技は、大切な方へのお役にも立つことでしょう。
快適な毎日を送るために、健康な足になること、そして美しい足を目指しましょう。

日程	時間	講義内容
10月16日(土)	13:00～14:30	それぞれのトラブルに沿った手技を覚えましょう。 足裏～太ももまでの手技を覚えましょう。

講師紹介

加藤　典子　ココフィズ代表　マスターフットセラピスト

日本痩身医学協会正会員。1999年フットセラピスト養成学院マスターコース取得後、2000年フットセラピー＆フェイシャルサロン ココフィズ開業。現在、営業の傍ら練馬区内で女性を中心に「楽しい足もみ教室」を主宰。

講座番号	一般講座［美容・健康］
10A461	**いつまでも若く美しくいるための顔筋法** ～シャープなフェイスラインを目指しましょう！～

期　間	平成22年11月7日
曜　日	日曜日
時　間	13:00～14:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	30名
テキスト	プリントを配付
その他	小さなスタンド鏡、フェイスタオル1枚をご持参ください。

講座概要

初対面で最初に目がいくのは顔でしょうか…。表情も明るい笑顔でいると、周りまで幸せな気分にさせてくれます。私たちは、気付かないうちにストレスや日常の疲れをためてしまいます。この疲れや、偏った姿勢などで筋肉がこわばったり縮んだりすると、それが身体全体にもダメージを与えますが、疲れきった表情として顔にも出てきます。放っておくと老化現象として加速し、むくみや冷えを引き起こし、くすみ・シミ・シワの原因にもなります。しかも実際の年齢以上に老けた印象を人に与えてしまいます。しかし、老化は自然の摂理ですが日常をケア次第でそれを防ぐことができるのです。緊張してこわばった顔のコリをほぐして疲れを取り除いて、下垂しがちな状態を早めに元の位置に戻してあげましょう。

この講座では、顔の筋肉を動かして深層部に働きかけ、代謝を高めるエクササイズの他、気になる「たるみ」や「セルライト」の対処法と、自宅でも簡単にできる手技を紹介します。むくみも解消されて、肌にもよい変化が…。日頃のお手入れのプラスアルファにもなります。

すべての人は平等に年齢を重ねていきますが、日々の心がけ次第で大きく変わっていきます。

いつまでも若々しく美しく、元気な笑顔で過ごしましょう。

日程	時間	講義内容
11月7日(日)	13:00～14:30	顔の筋肉を鍛えてリンパの流れを良くして、肌を目覚めさせましょう。顔にもセルライトが…対処法は？ しっかりと手技を覚えましょう。

講師紹介

加藤　典子　ココフィズ代表　マスターフットセラピスト

日本痩身医学協会正会員。1999年フットセラピスト養成学院マスターコース取得後、2000年フットセラピー＆フェイシャルサロン ココフィズ開業。現在、営業の傍ら練馬区内で女性を中心に「楽しい足もみ教室」を主宰。

お問い合わせ　☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	一般講座［美容・健康］
10A471	**かづきれいこの心が元気になるメイク講座** ～外観と心のつながりとは～

期　間	平成22年11月10日～11月24日
曜　日	水曜日
時　間	13:00～15:00
回　数	3回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	7,000円（実習材料費を含む）
定　員	20名
テキスト	プリントを配付
その他	【持参品】 スタンドミラー、タオル、髪留め（ヘアピン）、化粧直し程度のメイク道具、筆記用具

講座概要

「キレイ」な顔は人それぞれ好みがありますが、「元気」な顔は誰もが魅力的に見える共通のポイントです。自分の顔に合ったメイクができるようになると、自信が持て、心が元気になり、行動すら変わります。

「かづきメイク」は裏付けされた理論があるため、セオリー通りにメイクをするだけで、誰でも成果をあげることができるメイク法です。心を元気にするための一つの手段として、「メイク」を一緒に学びましょう。

また、この講座では、理論やメイクテクニックのみならず、外観と心のつながりや、かづきれいこが提唱している「リハビリメイク」についてもご紹介いたします。

回数	日程	時間	講義内容
1	11月10日(水)	13:00～15:00	・外観と心のつながりとは ・顔のむくみやくすみをとり、生き生きとした素肌にする血流マッサージ
2	11月17日(水)	13:00～15:00	・ハリとツヤのある立体的なファンデーションの塗り方
3	11月24日(水)	13:00～15:00	・顔のイメージを変える立体的な眉の描き方

講師紹介

西奈　まるか　REIKOKAZKI主任講師

REIKO KAZKI 主任講師、広島大学非常勤講師。大学などで教鞭をとる他、病院、講演など多方面で活躍中。

講座番号	一般講座［美容・健康］
10A481	**美容のための健康ウォーキング** 正しい歩き方で生活習慣病予防

期　間	平成22年10月23日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～16:00
回　数	1回
会　場	野田キャンパス（森戸記念体育館）（東武野田線運河駅から徒歩15分）
受講料	3,000円（こうよう会の方は無料で参加できます。要申込み）
定　員	40名
テキスト	プリントを配付
その他	健康度の測定時には素足になっていただきますので、ストッキング等はお控えください。

講座概要

運動好きも、運動嫌いも、誰にでもできるウォーキング。そして、ウォーキングは健康（生活習慣病予防）に効果があるといわれています。ウォーキングが美容や健康にどれだけ寄与するのか学習し、実際にウォーキングにチャレンジしてみましょう。参加の皆様にとって、ウォーキングがどれだけ必要か、先端機器による健康度（体組成・骨密度・動脈硬化指数）のチェックも行いますので、運動に対する動機づけも得られます。

日程	時間	講義内容	講師
10月23日（土）	13:00～14:00	ウォーキングの運動処方	清岡　智
	14:00～15:00	健康度測定（体組成・骨密度・動脈硬化指数）	清岡　智 他・助手数名
	15:00～16:00	ウォーキング実技	清岡　智 大塚　美佐子

講師紹介

清岡　智　東京理科大学　理工学部　教授

東京理科大学卒業、日本大学大学院文学研究科教育（体育）学専攻修了。健康科学アドバイザー【日本体力医学会】、健康運動指導士【厚生労働省】、障害者スポーツ指導員（上級）【日障スポ協】。主な著書として、「健康寿命をのばすための運動処方」（学文社）、「青年の健康と運動」（現代教育社）等がある。

大塚　美佐子

日本レクリエーション協会インストラクター。健康寿命増進サークル「運河ホルス」指導員。

音響的骨評価値（OSI）判定

体成分検査

お問い合わせ　☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	一般講座［美容・健康］
10A491	**クスリの正しい使い方** ～OTC薬を中心に～

期　間	平成22年10月2日
曜　日	土曜日
時　間	10:00～12:00
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス(森戸記念館)
対　象	一般向け
受講料	2,000円
定　員	90名
テキスト	プリントを配布

講座概要

知っていそうで知らない“薬局とドラッグストアの違い”、“クスリの正しい使い方”、“昨年から始まったリスク分類されたクスリの買い方”さらには賢い薬局の利用法や生活に役立つクスリの情報をお話しします。

日程	時間	講義内容
10月2日(土)	10:00～12:00	知っていそうで知らない“薬局とドラッグストアの違い”、“クスリの正しい使い方”、“昨年から始まったリスク分類されたクスリの買い方”さらには賢い薬局の利用法や生活に役立つクスリの情報をお話しします。

講師紹介

上村　直樹　東京理科大学　薬学部教授
(株)ファーミック　富士見台調剤薬局　代表取締役
(社)東京都薬剤師会　副会長

＊OTC薬…薬局・ドラッグストアなどで販売されている薬、一般用医薬品。

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

講座番号 10A501

一般講座［美容・健康］

漢方の理論と実際

肉体の病と精神の病の関連性とその治療

期　間	平成22年11月6日、12月4日
曜　日	土曜日
時　間	14:00～16:00
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	4,000円【本学学生は無料】
定　員	90名
テキスト	プリントを配付

講座概要

漢方では、肉体の病と精神の病を連続したものとして扱っています。虫歯1つで気が滅入り、気分がふさぐことは誰でもが体験することです。重い精神的な疾患でも、この根底にある肉体の歪を改善することで治療することも不可能ではありません。

また、これとは逆に、気持ちの持ちようで長い間患ってきた肉体の病を、快方に向かわせることも可能です。「気持ちが大切なのだから」と解っていても、気持ちを変えることはそう簡単ではありません。いったん落ち込んだ精神を持ち上げるのもそう簡単ではありません。

本講座では、漢方の医学理論の中から肉体と精神の関連性を明らかにし、これらの具体的な治療法を考えてみたいと思います。

回数	日程	時間	講義内容
1	11月6日(土)	14:00～16:00	漢方の医学理論に見る精神の病と肉体の病
2	12月4日(土)	14:00～16:00	精神の病と肉体の病の治療法

講師紹介

遠藤　次郎　東京理科大学薬学部　元教授　薬学博士

東京理科大学薬学部を卒業し、東京理科大学薬学部助手となる。花田学園日本鍼灸医療専門学校修了後、インドのアグラにて(財)アジア救ライ協会インドセンター薬局長(1970～1973年)。その後、東京理科大学薬学部勤務。1999年に東亜医学協会漢方研究奨励賞受賞。

参考文献

「図説中国文化百華第9巻　癒す力をさぐる　東の医学と西の医学」遠藤次郎、中村輝子、マリア・サキム著
(社)農山漁村文化協会

浅田宗伯の薬箱

キダチチョウセンアサガオ

お問い合わせ　☎03-3267-9462(月～金9:00～17:00)　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	一般講座［生活・文化］
10A511	**パーソナルカラー入門** 似合う色で自分磨き

期　間	平成22年12月12日
曜　日	日曜日
時　間	10:00～17:00(お昼休み１時間含む)
回　数	１回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	9,000円
定　員	24名
テキスト	プリントを配付
その他	手鏡を各自ご持参下さい。

講座概要

パーソナルカラーとは、人の持つ色素(肌、髪、眼の色や特徴)に調和する「似合う色」のこと。その人の個性を活かし、より美しく若々しく、健康的に見せる色のことです。この講座は、パーソナルカラーの基本的な仕組みとその見つけ方をご紹介する入門講座です。1グループ8人程度で、似合う色を体感するグループレッスンもあります。さらに、効果的な活用方法(ファッション、ヘアカラー、メイク、アクセサリーなどの具体的なコーディネート方法)もレクチャーしますので、明日から使える色選びのコツがわかります。似合う色は第一印象アップに直結しますので、就職活動の面接等、様々なビジネスシーンでも効果を発揮します。あなたも似合う色を味方につけて、豊かなカラーライフを楽しんでみませんか？

日程	時間	講義内容
12月12日(日)	10:00～17:00	・パーソナルカラーとは(目的と意味) ・似合う色の４つのグループ ・色素チェック ・パーソナルカラー診断(ドレーピング) ・似合う色の活用方法(コーディネートアドバイス)

※講義内容は、多少変更することがございます。

講師紹介

色彩活用研究所サミュエル　専任講師(１級資格カラーコーディネーター)

お知らせ

自己ＰＲからビジネス戦略にまで役立つ、NPO法人日本カラーコーディネーター協会主催「色彩活用パーソナルカラー検定」にもつながる内容です。
パーソナルカラー検定は、人間の持つ色素傾向(目、肌、髪の色)にマッチした似合う色を見つけ、提案、応用していくことのできるパーソナルカラーリストとしての知識を身につけることを目的としています。

検定についての詳しい情報はNPO法人日本カラーコーディネーター協会(TEL：03-3463-8566)へお問い合わせください。

講座番号	一般講座［生活・文化］
10A521	**ライフケアカラー** ～カラーで暮らしにうるおいを～

期　間	平成23年1月16日、1月23日
曜　日	日曜日
時　間	13:00～17:00
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス
対　象	色について初心者の方
受講料	10,000円(教材費を含む) ※ライフケアカラー検定3級を受験する方は、別途検定料5,000円 (下記お知らせ欄をご覧ください。)
定　員	30名
テキスト	第1回講義時に教材一式を配付
その他	筆記用具、はさみ、のり、色鉛筆を各自ご持参ください。

講座概要

10歳若く見せる色、おいしく食事ができる色、ぐっすり眠れる色…。
カラーの効果をもっと暮らしの中に取り入れませんか！
色の楽しさや大切さを知り、生活にうるおいを与える衣食住のカラーレッスンです。色鉛筆やカラーカードを使ったカラフルな作品作りでアンチエイジング！たくさんの色に触れて、色を体感できる内容になっていますので、脳ストレッチに最適です。受講後は周りの方にアドバイスしてあげたり、ボランティア活動にも活かせます。

回数	日程	時間	講義内容
1	1月16日(日)	13:00～17:00	暮らしの中の色の不思議 美しく健康に過ごすための色(ファッション、食の色)
2	1月23日(日)	13:00～17:00	快適に安全に暮らす色(リビングの色) 配色を楽しむコツ

※講義内容は、多少変更することがございます。

講師紹介

色彩活用研究所サミュエル　専任講師(1級資格カラーコーディネーター)

お知らせ

ライフケアカラー検定は、より身近な生活に特化した新しい色の資格です。部屋のインテリアをセンス良くしたい。色の組合せを考えて、服を選びたい……など、普段の生活の中で使え、ボランティア活動、福祉活動なども含め、“色”を暮らしに役立てる為の資格です。
2010年度冬期ライフケアカラー検定3級は2011年2月13日(日)に行われます。受講生には受験願書の受付代行も行います。第1回の講義時に受験手続きを行いますので、検定料5,000円を持参してください。

試験についての詳しい情報はNPO法人日本カラーコーディネーター協会(TEL：03-3463-8566 http://www.j-color.or.jp)へお問い合わせください。

お問い合わせ ☎03-3267-9462(月～金9:00～17:00)　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	一般講座［生活・文化］
10A531	**宝石学入門** ～カラーストーンの魅惑の世界～

期　間　平成23年2月5日
曜　日　土曜日
時　間　13:00～15:00
回　数　1回
会　場　神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料　2,000円
定　員　60名
テキスト　プリントを配付

講座概要

宝石に彩りを添えるカラーストーンの数々。今まで知られなかった地域からも、多くの宝石が市場に紹介されています。そんなカラーストーンから、ルビー、サファイア、エメラルドの貴石を中心に、誕生石を交えてご紹介させていただきます。カラーストーンの魅力、美しさの根拠や素晴らしさを、本講座で少しでも味わっていただければと思っています。実物は使用できませんが、スライドショーで実物に近い色合いや感動の一部をご紹介させていただきます。最近問題となっている宝石に対する人為的な処理についても、ご紹介させていただきます。

講師紹介

藤田　健　米国宝石学会（GIA）　宝石鑑別士（G.G.）　理博
2001年東京理科大学大学院理学研究科化学専攻博士後期課程修了。理学博士。同年、アメリカ宝石学協会（GIA）カールスバット校（カリフォルニア州）に留学し、宝石学修了（GIA G.G）。同校にて、ジュエリーデザイン、ビジネスコースを修了し、2002年（株）藤田商店入社。
2010年アメリカ宝石学協会同窓会日本支部（GIA-AAJ）会長に就任。

講座番号	一般講座［生活・文化］
10A541 浮世絵	浮世絵　―浮世絵を楽しむ―
10A542 浮世絵と数学	浮世絵と数学　―浮世絵を解析する―

期　間	浮世絵	平成22年10月14日、21日、28日、11月4日、11日、25日、12月2日、9日
	浮世絵と数学	平成23年1月22日、29日、2月5日、12日、19日、26日、3月5日、12日
曜　日	浮世絵	木曜日
	浮世絵と数学	土曜日
時　間	15:00～16:30	
回　数	各8回	
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）	
受講料	各14,000円	
定　員	各40名	
テキスト	プリントを配付	

講座概要

■浮世絵　―浮世絵を楽しむ―（講座番号：10A541）

浮世絵について、より深く知りたい方のための講座です。江戸の文化は、いろいろなジャンルがリンクして成り立っています。浮世絵は浮世絵、歌舞伎は歌舞伎、落語は落語、戯作は戯作、……と、それぞれが独立しているわけではなく、それぞれが有機的に絡み合って成立しています。ときには、数学さえも絡んできます。浮世絵だけ眺めていても、その魅力に迫ることはできません。

この講座では、浮世絵の魅力を堪能するために、浮世絵を知るための「いろいろな切り口」を紹介します。「いろいろな切り口を統合」していくことによって「浮世絵の実像」に迫っていくことが、この講座の基本方針です。もちろんこれは、今回だけで達成できるような目標ではなく、回を重ねるごとに徐々に「その姿」が見えてきます。

授業は和気あいあいと、いつでも質問できる環境をつくります。受講生の興味や希望によって、授業内容を追加、変更することもあります。授業の流れは、柔軟な展開を考えています。

初めて受講する方のために、基礎的なことを補講することもあります。リピーターの方は、同じ話を聞くこともありますが、復習と捉えて聞いてください。以前聞いた話でも、また新たな発見があるものです。

■浮世絵と数学　―浮世絵を解析する―（講座番号：10A542）

平日の授業が、仕事や学校の関係で受講できない方のために開講しました。木曜講座と内容が重なることがあります。木曜講座も受講されている方は、ご了承ください。

授業展開は木曜講座の「浮世絵―浮世絵を楽しむ―」と同じ雰囲気で進めます。難しい数学をやるわけではありませんのでご安心ください。高校までの数学で、「私は数学に向いていない⁉」と思い込まされてしまった方、「計算が大嫌いだった！」という方は、「数学が得意だった‼」「計算が大好きだった‼‼」という方よりも、この授業に向いています。

浮世絵には、現代数学的な内容を盛り込んで、しかも、それで遊んでしまおうという、楽しい絵もあります。これは、こじつけではなく、推測や飛躍でもありません。事実です。これまで紹介した作品を、初めて受講する方のために紹介します。リピーターの方はご了承ください。

浮世絵の謎解きに数学が生かせます。特に「論理的な思考」が大切です。ただの思い付きや推論では、いくら面白くてもダメです。真の「文理融合」を目指します。面白さは事実の解明にあります。浮世絵の実証的な解説こそが、この講座の基本方針です。浮世絵研究の基礎は「役者絵」にあります。講義では「役者絵」を解りやすく活用します。

講師紹介

新藤　茂　浮世絵研究家・国際浮世絵学会常任理事

1947年生まれ。東京理科大学理工学部数学科卒業「集合論」専攻。現在、東京工芸大学大学院「芸術学研究科」非常勤講師。国際浮世絵学会常任理事。第24回内山賞（浮世絵研究の賞）受賞。著書に『五渡亭國貞』（グラフィック社）、『三代目澤村田之助』（ペヨトル工房・共著）『図説「見立」と「やつし」』（八木書店・共著）など。

講座番号	一般講座［生活・文化］
10A551	月刊誌『散歩の達人』編集長が教える 散歩の楽しみ方

期　間	平成22年10月20日
曜　日	水曜日
時　間	13:30～15:00
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	90名

講座概要

気軽にできる趣味や健康促進法として注目を集めている散歩。実際に楽しんでいる方も多くいらっしゃるのではないでしょうか。

散歩をより楽しむためには、どんな準備をしたらいいの？散歩にぴったりの道具は？場所やルートはどうしようか？そんな素朴な疑問のヒントと、より散歩を楽しむための秘訣、それからイチオシの散歩コースについて、街歩きの楽しさを熟知した月刊誌『散歩の達人』編集長山口昌彦氏が皆様に伝授いたします！

日程	時間	講義内容
10月20日(水)	13:30～15:00	・さぁ、散歩に行こう！何から準備しましょうか？ ・散歩にぴったりの道具は？ ・場所やルートの調べ方 ・山口編集長イチオシ散歩コースについて

講師紹介

山口　昌彦　月刊『散歩の達人』編集長

世田谷区池尻生まれ。早稲田大学教育学部卒。96年創刊準備から編集部配属、05年12月から編集長。現在2匹の犬と暮らし、毎日犬と共に散歩に勤しむ。練馬区在住。

散歩の達人ホームページ

http://www.kotsu.co.jp/magazine/sanpo/index.html

講座番号	一般講座［生活・文化］
10A561	**はじめての一眼カメラ** ～OLYMPUS PENを使って神楽坂を撮影してみよう～

期　間	平成22年10月13日
曜　日	水曜日
時　間	11:00～16:00(お昼休み含む)
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス
対　象	一眼カメラをはじめてさわる方、一眼カメラの基礎をもう一度確認したい方
受講料	3,000円(カメラ貸出代を含みます)
定　員	25名
テキスト	プリントを配付
その他	この講座は、受講者全員の方にOLYMPUS PENの当日貸し出しを行い、受講生全員同機種を使用して講座を行います。※画像を保存するメディアSDカード(SDHC推奨)は各自でご持参ください。お昼は各自でお取りください。

講座概要

今、注目を集めている一眼カメラ。街中でも一眼カメラを片手に撮影を楽しんでいる方を、男性だけでなく女性も多く見かけるようになりました。

一眼カメラを使ってみたいけれどもちょっと難しそう、最初から一眼カメラを購入するのはちょっと…という方にぴったりのカメラ講座を企画しました。

当日はOLYMPUS PENを使用して、一眼カメラの基礎を学んでいきます。

あなたも一眼カメラデビューしてみませんか？

※この講座では受講生全員OLYMPUS PEN(当日貸出し)を使用いたします。画像を保存するメディアSDカード(SDHC推奨)をご持参ください。

日程	時間	講義内容	講師
10月13日(水)	11:00～16:00	＊はじめて一眼カメラに触る方を対象に、一眼カメラの基本的な使い方レクチャー ＊実際に神楽坂を撮影 ＊撮影したものを元に講師よりワンポイントアドバイス	鶴巻　育子

講師紹介

鶴巻　育子(ツルマキ　イクコ)

東京生まれ。広告代理店に勤めながら、写真を学び2003年からフリーランス。現在は雑誌、ブライダル等の撮影、また写真講師やセミナーなどでも活躍。 ライフワークでは、東京の風景や人物を中心に独自の視点で撮影し、作品制作を精力的に行っている。

■Ikuko Tsurumaki HP　http://www.ikukotsurumaki.com/
■アートブログ(OCNアート artgene.)　http://artgene.blog.ocn.ne.jp/tsurumaki/
■オリンパスアートフィルターギャラリー　http://fotopus.com/art/#sub_Content
■オリンパスデジタルカレッジ　http://fotopus.com/school/real/

「OLYMPUS PEN」
※当日貸出用カメラは機種が異なる場合があります。

お問い合わせ　☎03-3267-9462(月～金9:00～17:00)　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	一般講座［生活・文化］
10A562	**夜に効果的なフラッシュ撮影** ～一眼レフカメラ　レベルアップコース～

期　間	平成22年11月25日
曜　日	木曜日
時　間	19:00～21:00
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス(森戸記念館)
対　象	一眼レフカメラ所有の初心者でもう少しレベルアップを図りたい方、ストロボ(フラッシュ)付き一眼レフカメラもしくは外付けストロボをお持ちの方
受講料	2,500円
定　員	25名
その他	この講座の一眼レフカメラ貸出しはありません。各自お持ちのストロボ(フラッシュ)付もしくは外付けストロボ付き一眼レフカメラをご持参ください。(念のため、操作確認をするための取扱説明書もあわせてご持参ください。)

講座概要

夜間に写真を撮るときにフラッシュを多用していませんか？　夜にフラッシュを使って人物撮影をすると、人物だけが光ってしまって、後ろの背景は真っ黒という経験をした人もたくさんいるのではないでしょうか。夜に効果的なフラッシュ撮影、光の使い方がわかれば、夜間での写真撮影はもっと楽しくなります。

フラッシュを使ってみる、街頭や自動販売機の光をライト代わりに使ってみる……。

一眼レフカメラを使用して、夜でも、人物も後ろも明るく撮る方法を学んでみましょう。

※一眼レフカメラを持っているけれども、もっと一眼レフカメラを使いこなしたい、一眼レフカメラの楽しさを実感したい、レベルアップしたいという方にぴったりの講座です。

※この講座は各自お手持ちのストロボ(フラッシュ)付もしくは外付けストロボ付一眼レフカメラで実習を行います。ご自身の一眼レフカメラと取扱説明書をご持参ください。

日程	時間	講義内容	講師
11月25日(木)	19:00～21:00	一眼レフカメラ「夜のフラッシュ撮影」 ・フラッシュや光についてレクチャー ・人物撮影 ・撮影したものを元に講師よりワンポイントアドバイス	神戸　健太郎

講師紹介

神戸　健太郎(Kentaro Kambe)

スタジオ勤務を経て、現在フリーカメラマンとして活躍中。海外アーティストのオフィシャル撮影や雑誌での美容、ポートレート、食、旅などあらゆるジャンルでの撮影。
タレントやモデルの写真集や、料理本、ランニング本など書籍の撮影を行う。

「一眼レフカメラ」と「一眼カメラ」の違い

■一眼レフカメラ
…ミラーの反射(レフレックス)を利用し、光学ファインダーを見て撮影できるカメラ

■一眼カメラ
…一眼レフの機械部品(ミラー)を削減し、小型化を実現した、液晶モニタを見て撮影できるカメラ
(ミラーレス一眼)

講座番号	一般講座［生活・文化］
10A571	江戸情緒あふれる神楽坂を歩く

期　間	平成22年10月20日
曜　日	水曜日
時　間	13:00～16:00
回　数	1回
会　場	【集合場所】JR市ヶ谷駅改札口前(みどりの窓口前)
受講料	3,000円(保険代含む)
定　員	40名
テキスト	プリントを配付
その他	動きやすい身軽な服装でお越しください。小雨の場合は決行いたしますので、雨具を準備してください。荒天の場合は生涯学習センター(03-3267-9462)にご確認ください。

講座概要

神楽坂界隈は、現在は洋風の店が数多く立ち並ぶ街に変貌していますが、江戸時代は大名屋敷のほか、旗本・御家人などの屋敷が集中する町でした。江戸城の城門もありました。
神楽坂界隈を歩きながら、そんな江戸の名残りを解説します。

日程	時間	講義内容
10月20日(水)	13:00～16:00	※JR市ヶ谷駅改札口前集合(みどりの窓口前) ①市谷御門・見付跡　外堀沿いの江戸城城門の1つです。 ②千代田区立四番町歴史民俗資料館　江戸城の写真が展示されています。 ③靖国神社境内の練兵館跡の碑　長州藩士桂小五郎が学んだ剣豪斎藤弥九郎道場跡です。 ④牛込御門跡　市谷御門と並ぶ江戸城の城門です。 ⑤築土八幡神社　戦国時代、関東管領上杉氏の城郭があったと伝えられます。 ⑥善国寺　神楽坂の毘沙門天です。 ⑦若宮八幡神社　神楽坂の名前とのゆかりが伝えられる神社です。 ※JR飯田橋駅で解散。

講師紹介

安藤　優一郎

1965年生まれ。歴史家。文学博士(早稲田大学)。江戸をテーマの執筆や講演活動を展開。JR東日本大人の休日・ジパング倶楽部「趣味の会」講師。NHKラジオ深夜便「大人の旅ガイド」レギュラー。近著に『大名行列の秘密』(NHK出版生活人新書)『鬼平の給与明細』(ベスト新書)『龍馬を継いだ男岩崎弥太郎』(アスキー新書)『幕末維新　消された歴史』(日本経済新聞出版社)『山手線お江戸めぐり』(潮出版社)『江戸・東京の歴史と地理』(日本実業出版社)

お問い合わせ　☎03-3267-9462(月～金9:00～17:00)　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	一般講座［生活・文化］
10A581	**大名行列の秘密** ～殿様動けば、お金も動く～

期　間	平成23年1月29日
曜　日	土曜日
時　間	10:00～11:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス(森戸記念館)
受講料	2,000円
定　員	90名
テキスト	プリントを配付

講座概要

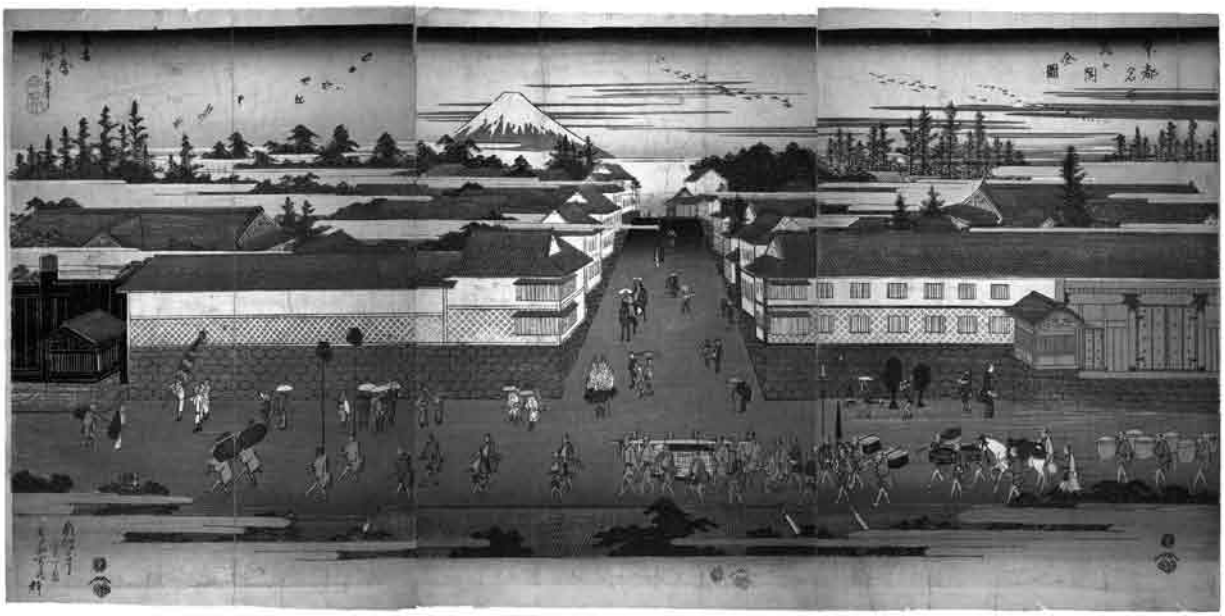
日本橋は五街道の起点として、旅人のほか、参勤交代で江戸に向う大名行列の到着点です。そんな数百人から数千人にも及ぶ長い大名行列には、大名が城にいる時と同じような生活ができる工夫が施されていました。そんな大名行列の知られざる秘密をお話してまいります。

日程	講義内容
1月29日(土)	1．お殿様たちの苦難のはじまり～藩士の大移動 駕籠で寝不足を解消／人数や衣装が変わる不思議な行列／風呂の水から携帯用トイレまで 2．加賀百万石のお通りだ～十二泊十三日の道中 国元出立／道中での泣き笑い／大名たちの意地の張り合い／江戸での晴れ姿 3．江戸は大名行列がいっぱい～江戸の観光名物 登城行列で大混雑／将軍のお供で大名行列／大名行列の競い合い 4．莫大な経済効果と波紋～大名行列ビジネスの裏表 地域経済の活性化／藩財政を圧迫する／大名行列の光と影

講師紹介

安藤　優一郎

1965年生まれ。歴史家。文学博士(早稲田大学)。江戸をテーマの執筆や講演活動を展開。JR東日本大人の休日・ジパング倶楽部「趣味の会」講師。NHKラジオ深夜便「大人の旅ガイド」レギュラー。近著に『大名行列の秘密』(NHK出版生活人新書)『鬼平の給与明細』(ベスト新書)『龍馬を継いだ男岩崎弥太郎』(アスキー新書)『幕末維新　消された歴史』(日本経済新聞出版社)『山手線お江戸めぐり』(潮出版社)『江戸・東京の歴史と地理』(日本実業出版社)



「東都名所霞ヶ関全図」　国立国会図書館ホームページより

講座番号	一般講座［生活・文化］
10A591	**鬼平の給与明細** ～武士は食わねど高楊枝～

期　間	平成23年2月12日
曜　日	土曜日
時　間	10:00～11:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	90名
テキスト	プリントを配付

講座概要

武士と言うと、金とは無縁な存在という印象が強い。しかし、支配者たる武士に金銭感覚がなければ、そもそも支配者たり得ない。

金策に奔走した鬼平こと火付盗賊改長谷川平蔵の苦しい台所事情を通じて、今までの武士の常識が非常識に過ぎないことを、金銭事情という切り口から解き明かす。

日程	講義内容
2月12日(土)	1．鬼平の懐事情～金策に苦心する 火付盗賊改長谷川平蔵／山師と呼ばれた平蔵／銭相場に手を出す 2．金品が飛び交う江戸の武家社会～給与の表と裏 俸禄米の格差／賄賂と役得／与力への付け届け／献残屋は大賑わい 3．御家人たちの生活の知恵～武士の財テク 食材の共同購入と自家製の野菜／同心の屋敷で遊女家業／武士の株 4．旗本の家計事情～農民への借財 大岡忠相の裏工作／渡り歩く用人／武士の消滅

講師紹介

安藤　優一郎

1965年生まれ。歴史家。文学博士（早稲田大学）。江戸をテーマの執筆や講演活動を展開。JR東日本大人の休日・ジパング倶楽部「趣味の会」講師。NHKラジオ深夜便「大人の旅ガイド」レギュラー。近著に『大名行列の秘密』（NHK出版生活人新書）『鬼平の給与明細』（ベスト新書）『龍馬を継いだ男岩崎弥太郎』（アスキー新書）『幕末維新　消された歴史』（日本経済新聞出版社）『山手線お江戸めぐり』（潮出版社）『江戸・東京の歴史と地理』（日本実業出版社）

お問い合わせ　☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号	一般講座［生活・文化］
10A601	**江戸東京の火災被害の歴史** ～歩いて防災を考える～

期　間	平成22年10月16日
曜　日	土曜日
時　間	講義 10:30～12:00　街歩き 13:30～16:00
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス(森戸記念館)
受講料	3,500円
定　員	30名
テキスト	プリントを配付
その他	動きやすい身軽な服装でお越しください。小雨の場合は決行いたしますので、雨具を準備してください。荒天の場合、街歩きを延期いたします。 延期日については、10月16日の講義時にお知らせいたします。

講座概要

江戸東京は、江戸時代の266年間に、直線での焼失距離1.6km以上の大火が89件も記録されており、当時の人々は2～3年に一度大火を経験していたことになります。そのため「火事とけんかは江戸の華」ということわざまで伝えられています。明治に入ってもたびたび大火に見舞われ、明治政府は1872(明治5)年2月26日(新暦4月3日)の銀座大火をきっかけに不燃都市建設のため、当時の西洋技術を取り入れた銀座煉瓦街の建設を進め、銀座に新しい街路や煉瓦造建物が出現し東京の商業の中心となりました。しかし、1923(大正12)年に起こった関東地震はこの煉瓦街を焼失させてしまいました。なぜ煉瓦街が燃えてしまったのでしょうか。近代化を図った「銀座煉瓦街」の建設とその要因となった「銀座大火」を通して、これら日本における防火対策を考え、また、私たち自らの防災対策を考える契機となればと考えております。

日程	時間	講義内容
10月16日(土)	10:30～12:00 講　義	江戸が東京に変わり、欧米列強と対等な関係を目指す明治政府は、西洋的な近代都市のシンボルとして銀座大火の復興のため煉瓦街建設を進めました。その経緯や変化を火災被害の面から取り上げ、当時の防火対策について説明いたします。また、江戸東京400年間の火災被害について変化したこと、変化しなかったことを、規模の大きい(500坪以上)火災で説明いたします。
	13:30～16:00 街歩き	皇居和田倉門から築地まで焼失距離約2.6kmの「銀座大火」の延焼経路をたどり、関東地震をはじめとした火災被害、江戸東京の名残や防火対策を説明いたします。 また、今の時代に防火対策や防災上、何が必要なのかを歩きながら考えていきます。

講師紹介

西田　幸夫　東京理科大学　総合研究機構プロジェクト研究員　工学博士

東京理科大学大学院工学研究科建築学専攻修士課程修了後、(株)熊谷組開発部入社。プロジェクト総合推進室部長、都市開発PFIプロジェクト室部長を歴任し2004年退職。財団法人都市防災研究所客員研究員、2005年～2008年総合研究機構COE技術者、2008年から総合研究機構プロジェクト研究員(GCOE)。

火災科学研究センター実験棟

Global COE(Global Centers of Excellence Program)とは

文部科学省グローバルCOEプログラムは、2002年度から文部科学省において開始された「21世紀COEプログラム」の評価・検証を踏まえ、その基本的な考え方を継承しつつ、我が国の大学院の教育研究機能を一層充実・強化し、世界最高水準の研究基盤の下で世界をリードする創造的な人材育成を図るため、国際的に卓越した教育研究拠点の形成を重点的に支援し、もって、国際競争力のある大学づくりを推進することを目的としています。東京理科大学総合研究機構火災科学研究センターは、2008年に21世紀COEに続き、「先導的建築火災安全工学の東アジア教育研究拠点」を提案し、採択されました。

講座番号	一般講座［生活・文化］
10A611	**明治22年夏　漱石と利根運河** ～利根運河の歴史と自然を訪ねる街歩き～

期　間	平成22年10月2日(土)
時　間	13:00～16:00
回　数	1回
会　場	集合場所：東武野田線運河駅改札口前　13時集合
受講料	3,000円(保険代を含む)
定　員	30名
テキスト	プリントを配付
その他	動きやすい身軽な服装でお越しください。小雨の場合は決行いたしますので、雨具を準備してください。荒天の場合は生涯学習センター(03-3267-9462)にご確認ください。

講座概要

明治22年、漱石は第一高等中学の夏休みを利用して学友4人と24日間の房総旅行をしました。帰京後、漱石は旅で体験したことなどを漢文と漢詩で綴り「木屑録(ぼくせつろく)」と名付けて、松山で療養中の同級で親友の正岡子規に送り批評を請うています。漱石の旅記録は、8月7日に霊岸島から蒸気船で保田に向かい海水浴をした後、鋸山や誕生寺などを巡り、銚子から船で利根川を上り、野田の三ツ堀河岸に8月30日の明け方に上陸したところで終わっています。漱石が三ツ堀に降りたその年は奇しくも、江戸川と利根川を結ぶ日本有数の利根運河(全長8.5km)の開削工事の最中でした。

お雇いオランダ人工師デ・レイケとムルデルの設計により明治23年6月に竣工した利根運河は、今年開通120周年記念を迎えました。水運の時代から治水の時代、利水の時代、環境用水の時代と大きな変遷を辿ってきた利根運河は今、東葛地域が誇る豊かな生物生息空間として注目を集め、南関東における2年後のコウノトリ放鳥プロジェクトのトップバッターを目指して在来型水田、減農薬栽培、冬期湛水などの環境整備が着々と進められています。

講座の1部では、運河開削の歴史解説と、秋の野草観察の2班に分かれて、利根運河の散策を楽しみます。運河土手では春には春の、秋には秋の様々な花が咲き乱れ、植物においては希少種35種を含む534種が、野鳥は87種が確認されています。2部は、利根運河に隣接する理科大野田校舎の講義棟に会場を移し、「明治22年夏　漱石と利根運河」と題して、漱石が旅した①喜久井町から霊岸島、②霊岸島から保田、③保田の港と宿、④銚子の寄航場、⑤銚子から三ツ堀河岸、⑥三ツ堀「秋田屋支店」、⑦三ツ堀から今上河岸、⑧今上から両国河岸、⑨両国から喜久井町、⑩漱石と利根運河、のコースをたどりながら明治22年頃の東京や房総の原風景を解説します。

講師紹介

新保　國弘　東葛自然と文化研究所　所長

1944年　東京都港区生まれ、流山に住んで34年、地域の自然と文化に魅せられて11年

著書　『オオタカの森－都市林「市野谷の森公園」創生への道－』、『水の道・サシバの道－利根運河を考える－』、『論集　江戸川』共著、『普請目論見書　天・地・人』共著、『楽しい東葛ウォーク事典』共著など

所属　利根川歴史研究会、流山市立博物館友の会、野田地方史懇話会、利根運河の生態系を守る会、利根川文化研究会、日本野鳥の会、日本河川協会など

＊野草観察班の講師：柳沢朝江　利根運河の生態系を守る会　植物調査班リーダー

利根運河会社の初代社長人見寧(ひとみ・ねい)の函館戦当時の写真(人見寧則氏蔵)

元幕臣で、榎本武揚らと函館五稜郭で官軍と戦う。後、茨城県県令のとき利根運河の開削を内務省に申し出る。

利根運河

明治23年に竣工した利根運河は今年通水120周年を迎える全長8.5kmの水と緑溢れる自然回廊。
生物相も豊かで、534種の植物、87種の野鳥を四季折々に楽しむことができる。

お問い合わせ　☎03-3267-9462(月～金9:00～17:00)　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

FAX番号 03-3267-2048

裏表を間違えて送信する方がいらっしゃいますので、
こちらに氏名・電話番号をご記載ください

氏名

電話番号

郵送の場合、こちらを内側に折り込んでください

山折り

162-8601

東京都新宿区神楽坂一―三

東京理科大学生涯学習センター　行

80円切手を貼付してください

講座申し込み用紙在中

山折り

FAX送信方向 **03-3267-2048**

東京理科大学生涯学習センター
講座申し込み用紙（FAX・郵送用）

記入・送付日
月　日

講座のお申し込みをされる前に必ず、パンフレット4ページに記載されている受講のご案内をご確認ください。お申し込みされた場合、受講のご案内に記載されている内容に同意されたものとみなします。なお、複数の講座をお申し込みいただく際は、日時が重ならないようご注意ください。

お申し込みの流れ

- FAXでお申し込み
- 郵送でお申し込み

→ 申し込み用紙の記入

- 03-3267-2048 FAXにてご送信ください
- 申し込み用紙を折り込み、切手を貼付の上、ご郵送ください

→ **受付結果の送信** 約1週間でご記載の住所に、受講証と振込用紙を郵送いたします。

→ **受講料の納入** 振込用紙を使用して、コンビニエンスストアか、ゆうちょ銀行で納入ください。

→ **受講証の作成** 受領印の押された振込用紙の半券を、受講証の指定箇所に貼付してください。

→ **受講** 指定された会場の受付で受講証をご提示ください。

①お申し込みをする講座番号・講座名をご記入ください

講座番号	講座名
1 0	
1 0	
1 0	

②受講生の情報をご記入ください ※がついている項目は必ずご記入ください

※フリガナ
氏名

男性　・　女性

※ご自宅
住所

〒　　都道府県　　市区町村

電話番号　－　－　　FAX番号　－　－

勤務先
通学先

勤務先名　　部署名
学 校 名　　学　年

〒　　都道府県　　市区町村

電話番号　－　－　　FAX番号　－　－

出身学部学科名・研究科専攻名

勤務先・出身学部学科名・研究科専攻名は、受講生の方の知識レベルの目安として使用し、適切な講義内容を実施するために使用いたします。
資格取得試験対策講座・専門実務講座を受講の方は、できるだけ全ての項目にご記入ください。

③アンケートにご協力ください

どの媒体で当センターをお知りになりましたか
総合パンフレット・Yahoo・Google・web(具体的に　　)
新聞・雑誌広告（媒体名　　）・書店のラック・その他（　　）

ご職業と年齢をお教えください
ご職業（　　）年齢（～9･10･20･30･40･50･60～）代

ご記入ありがとうございます。FAX 又は郵送にてお申し込みください

FAX送信方向 **03-3267-2048**

のりづけ（郵送の場合）

のりづけ（郵送の場合）

講座申し込み用紙記入例

この記入例を参考にして、講座申し込み用紙に必要事項をご記入ください
ご記入前に受講のご案内をご確認ください

のりづけ（郵送の場合）

FAX送信方向 **03-3267-2048**

東京理科大学生涯学習センター
講座申し込み用紙（FAX・郵送用）

記入・送付日
××月××日

講座のお申し込みをされる前に必ず、パンフレット４ページに記載されている受講のご案内をご確認ください。お申し込みされた場合、受講のご案内に記載されている内容に同意されたものとみなします。なお、複数の講座をお申し込みいただく際は、日時が重ならないようご注意ください。

お申し込みの流れ

- FAXでお申し込み
- 郵送でお申し込み

→ 申し込み用紙の記入 →
- 03-3267-2048 FAXにてご送信ください
- 申し込み用紙を折り込み、切手を貼付の上、ご郵送ください

→ **受付結果の送信** 約1週間でご記載の住所に、受講証と振込用紙を郵送いたします。 → **受講料の納入** 振込用紙を使用して、コンビニエンスストアか、ゆうちょ銀行で納入ください。 → **受講証の作成** 受領印の押された振込用紙の半券を、受講証の指定箇所に貼付してください。 → **受講** 指定された会場の受付で受講証をご提示ください。

①お申し込みをする講座番号・講座名をご記入ください

講座番号は必ずご記入ください

講座名が長い場合は略称で結構です

講座番号	講座名
10D171	ビジネス英語中級講座
10	
10	

②受講生の情報をご記入ください ※がついている項目は必ずご記入ください

※フリガナ / 氏名：りんご　たろう / 林檎　太郎　（男性 ・ 女性）

※ご自宅住所：〒 123-4567　東京（都道府県）　新宿　林檎町（市区町村）
１－２－３　アップルマンション123号室
電話番号 03 －1234－5678　FAX番号 03 －1234－5678

勤務先 / 通学先：勤務先名 / 学校名 林檎商事　部署名 / 学年 営業部
〒 123-4321　東京（都道府県）　千代田　生涯町（市区町村）
４－５－６　理科ビル5階
電話番号 03 －9876－5432　FAX番号 03 －1324－5768

講義内容の参考としますので、差し支えなければご記入ください

出身学部学科名・研究科専攻名：理学部　数学科　卒業

勤務先・出身学部学科名・研究科専攻名は、受講生の方の知識レベルの目安として使用し、適切な講義内容を実施するために使用いたします。
資格取得試験対策講座・専門実務講座を受講の方は、できるだけ全ての項目にご記入ください。

③アンケートにご協力ください

どの媒体で当センターをお知りになりましたか
総合パンフレット・Yahoo・Google・web(具体的に　　)
新聞・雑誌広告（媒体名　　）・書店のラック・その他（　　）

ご職業と年齢をお教えください
ご職業（ 会社員 ）年齢（～9・10・20・30・40・50・60～）代

ご記入ありがとうございます。FAX 又は郵送にてお申し込みください

FAX送信方向 **03-3267-2048**

のりづけ（郵送の場合）

公開講座のお申し込み方法

講座申し込み期限は開講1週間前までです

PCでのお申し込み

www.tus.ac.jp/manabi/ にアクセスしてください。

STEP 1 HPにアクセス

ホームページ上部にある、「公開講座を申し込む」をクリック

STEP 2 受講のご案内の確認

お申し込みされた時点で、同意されたものといたします。

STEP 3 入力・送信

必要事項を入力し、確認の後申し込みを確定してください。

FAXでのお申し込み

綴じ込みの申し込み用紙で、送信してください。

STEP 1 受講のご案内の確認

４ページに記載されている「受講のご案内」の内容を必ずご確認ください。お申し込みされた時点で、同意されたものといたします。

STEP 2 講座申し込み用紙の記入

①～③の各内容をご記入ください。講座によりご記入いただく内容が異なりますので、ご注意ください。

STEP 3 FAXの送信

03-3267-2048に裏表を間違えないようにご送信ください。

郵送でのお申し込み

綴じ込みの申し込み用紙で、郵送してください。

STEP 3 ポストへ投函

必ず80円切手を貼付し、ポストにご投函ください。

お申し込みから1週間程度で、ご記入いただいた住所に、受付結果(受講証)と振込用紙を郵送いたします。
10 日経っても届かない場合は、お問い合わせください。(休日等により、遅れる場合がございます)

STEP 4 受講料の納入

取扱金融機関一覧

振込用紙を使用して、**コンビニエンスストアか、ゆうちょ銀行**で、受講料を納入してください。
※振込用紙が到着してから1週間以内にお振込ください。お振込が確認できない場合、ご連絡差し上げることがございます。

STEP 5 受講証の作成・受講

受領印の押された振込用紙の受領証(受取書)を、受講証の指定箇所に貼付し、受講証を作成してください。
講座当日には、受講証、筆記用具、テキスト(事前購入が指定されている場合)をお持ちになり、パンフレット・受講証裏面の地図を参照の上会場にお越しください。(会場が未決定の講座は、決定次第ご連絡いたします)

お問い合わせ窓口

03-3267-9462 (平日 9:00~17:00) **03-3267-2048** **manabi@admin.tus.ac.jp**

東京理科大学生涯学習センター 〒162-8601 東京都新宿区神楽坂1－3

理科いしませんか!?
東京理科大学生涯学習センター

ニュートンはリンゴが樹から落ちるのを見て、重力を発見しました。
大切なのは興味のアンテナを常に広げていること。
「わからないこと」を「わからない」ままにしておかない。
…たったそれだけで、新しい何かを発見できます。